

SICHERHEITSDATENBLATT



InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104
Produkt Nr. (Kit)	:	240104
Produkt Nr.	:	β-Mercaptoethanol 240107-53
		pCTAP-A Expression Vector 240102-51
		pCTAP-B Expression Vector 240102-52
		pCTAP-C Expression Vector 240102-53
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector 240101-55
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector 240101-54
		Lysis Buffer 240107-51
		0.5 M EDTA 240107-52
		Streptavidin Resin 240105-51
		Streptavidin Binding Buffer 240107-54
		Streptavidin Elution Buffer 240107-56
		Streptavidin Supernatant Supplement 240107-57
		MS-Grade Calmodulin Resin 240106-51
		Calmodulin Binding Buffer 240107-58
		Calmodulin Elution Buffer 240107-59

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
β-Mercaptoethanol	0.75 ml (69 µl 14.4 M)
pCTAP-A Expression Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pCTAP-B Expression Vector	0.02 ml (20ug 1ug/ul)
pCTAP-C Expression Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	0.03 ml (30 µg 1 µg/µl)
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	0.03 ml (30 µg 1 µg/µl)
Lysis Buffer	50 ml
0.5 M EDTA	0.2 ml
Streptavidin Resin	1.25 ml
Streptavidin Binding Buffer	25 ml
Streptavidin Elution Buffer	5 ml
Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 ml
MS-Grade Calmodulin Resin	0.625 ml
Calmodulin Binding Buffer	40 ml
Calmodulin Elution Buffer	2.5 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 23/01/2018

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	β-Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
		pCTAP-A Expression Vector	Gemisch
		pCTAP-B Expression Vector	Gemisch
		pCTAP-C Expression Vector	Gemisch
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Gemisch
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Gemisch
		Lysis Buffer	Gemisch
		0.5 M EDTA	Gemisch
		Streptavidin Resin	Gemisch
		Streptavidin Binding Buffer	Gemisch
		Streptavidin Elution Buffer	Gemisch
		Streptavidin Supernatant Supplement	Gemisch
		MS-Grade Calmodulin Resin	Gemisch
		Calmodulin Binding Buffer	Gemisch
		Calmodulin Elution Buffer	Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

β-Mercaptoethanol

H301	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
H310	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2
H330	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2
H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
H335	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2

0.5 M EDTA

H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
------	--

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 23/01/2018

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Streptavidin Resin

H226 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3

Streptavidin Supernatant Supplement

H360D REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B

MS-Grade Calmodulin Resin

H226 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität






:	β-Streptavidin Supernatant Supplement	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
	MS-Grade Calmodulin Resin	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme

:	β-Mercaptoethanol	
	0.5 M EDTA	
	Streptavidin Resin	
	Streptavidin Supernatant Supplement	
	MS-Grade Calmodulin Resin	

Signalwort

:	β-Mercaptoethanol	Gefahr
	pCTAP-A Expression Vector	Kein Signalwort.
	pCTAP-B Expression Vector	Kein Signalwort.
	pCTAP-C Expression Vector	Kein Signalwort.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Kein Signalwort.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Kein Signalwort.
	Lysis Buffer	Kein Signalwort.


InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	0.5 M EDTA	Achtung
	Streptavidin Resin	Achtung
	Streptavidin Binding Buffer	Kein Signalwort.
	Streptavidin Elution Buffer	Kein Signalwort.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Gefahr
	MS-Grade Calmodulin Resin	Achtung
	Calmodulin Binding Buffer	Kein Signalwort.
	Calmodulin Elution Buffer	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	:  Mercaptoethanol	H310 + H330 - Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen. H301 - Giftig bei Verschlucken. H318 - Verursacht schwere Augenschäden. H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335 - Kann die Atemwege reizen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
	Streptavidin Resin	H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	MS-Grade Calmodulin Resin	H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.


Sicherheitshinweise

Prävention

	:  Mercaptoethanol	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. P260 - Dampf nicht einatmen.
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Nicht anwendbar. P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
Streptavidin Resin	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Supernatant Supplement	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
MS-Grade Calmodulin Resin	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Reaktion :  Mercaptoethanol	P304 + P340 + P310 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P302 + P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P305 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
Lysis Buffer 0.5 M EDTA	Nicht anwendbar. P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Streptavidin Resin	P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztliche Hilfe anfordern.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> β-Mercaptoethanol	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: β-Mercaptoethanol	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Resin	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Streptavidin Supernatant Supplement	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	MS-Grade Calmodulin Resin	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	- imidazole
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht anwendbar.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c	Nicht anwendbar.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Expression Control Vector	
Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nur für gewerbliche Anwender.
MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.
Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis	:	β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
		Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
		0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht anwendbar.
		MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.
		Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
		Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	:	β-Mercaptoethanol	Keine bekannt.
		pCTAP-A Expression Vector	Keine bekannt.
		pCTAP-B Expression Vector	Keine bekannt.
		pCTAP-C Expression Vector	Keine bekannt.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine bekannt.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine bekannt.
		Lysis Buffer	Keine bekannt.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

0.5 M EDTA	Keine bekannt.
Streptavidin Resin	Keine bekannt.
Streptavidin Binding Buffer	Keine bekannt.
Streptavidin Elution Buffer	Keine bekannt.
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine bekannt.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keine bekannt.
Calmodulin Binding Buffer	Keine bekannt.
Calmodulin Elution Buffer	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	:	β-Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
		pCTAP-A Expression Vector	Gemisch
		pCTAP-B Expression Vector	Gemisch
		pCTAP-C Expression Vector	Gemisch
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Gemisch
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Gemisch
		Lysis Buffer	Gemisch
		0.5 M EDTA	Gemisch
		Streptavidin Resin	Gemisch
		Streptavidin Binding Buffer	Gemisch
		Streptavidin Elution Buffer	Gemisch
		Streptavidin Supernatant Supplement	Gemisch
		MS-Grade Calmodulin Resin	Gemisch
		Calmodulin Binding Buffer	Gemisch
		Calmodulin Elution Buffer	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
0.5 M EDTA Edetinsäure	EG: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Verzeichnis: 607-429-00-8	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Streptavidin Resin Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225	[2]

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

	Verzeichnis: 603-002-00-5			
Streptavidin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Streptavidin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Streptavidin Supernatant Supplement Calciumchlorid	EG: 233-140-8 CAS: 10043-52-4	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Imidazol	Verzeichnis: 017-013-00-2 EG: 206-019-2 CAS: 288-32-4 Verzeichnis: 613-319-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	[1]
MS-Grade Calmodulin Resin Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1] [5]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

[A] Bestandteil

[B] Verunreinigung

[C] Stabilisierendes Zusatzmittel

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: β -Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
	pCTAP-A Expression Vector	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	pCTAP-B Expression Vector	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	pCTAP-C Expression Vector	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Lysis Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	0.5 M EDTA	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	Streptavidin Resin	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Streptavidin Binding Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Streptavidin Elution Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

MS-Grade Calmodulin Resin	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.	
Calmodulin Binding Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.	
Calmodulin Elution Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.	
Inhalativ	: β -Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
pCTAP-A Expression Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.	
pCTAP-B Expression Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.	
pCTAP-C Expression Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.	
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.	
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.	
Lysis Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.	
0.5 M EDTA	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Streptavidin Resin	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Streptavidin Binding Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Streptavidin Elution Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Streptavidin Supernatant Supplement	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Einen Arzt verständigen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
MS-Grade Calmodulin Resin	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Calmodulin Binding Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Calmodulin Elution Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: β -Mercaptoethanol Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Wiederverwendung gründlich reinigen.
pCTAP-A Expression Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pCTAP-B Expression Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pCTAP-C Expression Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Lysis Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
0.5 M EDTA	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Streptavidin Resin	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Streptavidin Binding Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Streptavidin Elution Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Streptavidin Supernatant Supplement	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
MS-Grade Calmodulin Resin	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Calmodulin Binding Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Calmodulin Elution Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: β -Mercaptoethanol Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
pCTAP-A Expression Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pCTAP-B Expression Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pCTAP-C Expression Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Lysis Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
0.5 M EDTA	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	<p>zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
Streptavidin Resin	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel</p>

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

MS-Grade Calmodulin Resin	oder Bund) lockern. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Calmodulin Binding Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Calmodulin Elution Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer : β -Mercaptoethanol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
pCTAP-A Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pCTAP-B Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pCTAP-C Expression Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Lysis Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

0.5 M EDTA	trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
Streptavidin Resin	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
Streptavidin Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Streptavidin Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Streptavidin Supernatant Supplement	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
MS-Grade Calmodulin Resin	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
Calmodulin Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Calmodulin Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: β -Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Verursacht schwere Augenreizung.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: β -Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: β -Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

: β -Mercaptoethanol	Giftig bei Verschlucken.
pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt

: β -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
0.5 M EDTA	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine spezifischen Daten.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
		pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
		Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
		MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.
		Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
		pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
		Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
		MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: β -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
	pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: β -Mercaptoethanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pCTAP-A Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pCTAP-B Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pCTAP-C Expression Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Lysis Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	0.5 M EDTA	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Streptavidin Resin	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Streptavidin Binding Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Streptavidin Elution Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Streptavidin Supernatant Supplement	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
MS-Grade Calmodulin Resin	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Calmodulin Binding Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Calmodulin Elution Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	
: β -Mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung.
pCTAP-A Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
pCTAP-B Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
pCTAP-C Expression Vector	Keine besondere Behandlung.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besondere Behandlung.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besondere Behandlung.
Lysis Buffer	Keine besondere Behandlung.
0.5 M EDTA	Keine besondere Behandlung.
Streptavidin Resin	Keine besondere Behandlung.
Streptavidin Binding Buffer	Keine besondere Behandlung.
Streptavidin Elution Buffer	Keine besondere Behandlung.
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besondere Behandlung.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besondere Behandlung.
Calmodulin Binding Buffer	Keine besondere Behandlung.
Calmodulin Elution Buffer	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: β -Mercaptoethanol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pCTAP-A Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pCTAP-B Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pCTAP-C Expression Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pNTAP-Mef2a Expression Control	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Lysis Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
0.5 M EDTA	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Streptavidin Resin	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
Streptavidin Binding Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Streptavidin Elution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Streptavidin Supernatant Supplement	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
MS-Grade Calmodulin Resin	Löschpulver, CO ₂ , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
Calmodulin Binding Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Calmodulin Elution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

Ungeeignete Löschmittel :

β-Mercaptoethanol	Keine bekannt.
pCTAP-A Expression Vector	Keine bekannt.
pCTAP-B Expression Vector	Keine bekannt.
pCTAP-C Expression Vector	Keine bekannt.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine bekannt.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine bekannt.
Lysis Buffer	Keine bekannt.
0.5 M EDTA	Keine bekannt.
Streptavidin Resin	Keinen Wasserstrahl verwenden.
Streptavidin Binding Buffer	Keine bekannt.
Streptavidin Elution Buffer	Keine bekannt.
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine bekannt.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keinen Wasserstrahl verwenden.
Calmodulin Binding Buffer	Keine bekannt.
Calmodulin Elution Buffer	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	:	<p><input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol</p> <p>Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.</p> <p>pCTAP-A Expression Vector</p> <p>Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.</p> <p>pCTAP-B Expression</p> <p>Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und</p>
---	----------	---

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Vector	der Behälter kann platzen.
pCTAP-C Expression Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Lysis Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
0.5 M EDTA	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Streptavidin Resin	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht.
Streptavidin Binding Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Streptavidin Elution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Streptavidin Supernatant Supplement	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
MS-Grade Calmodulin Resin	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht.
Calmodulin Binding Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Calmodulin Elution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte : β-Mercaptoethanol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
0.5 M EDTA	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
Streptavidin Resin	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
Streptavidin Binding	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Buffer Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
MS-Grade Calmodulin Resin	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

: β -Mercaptoethanol	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pCTAP-A Expression Vector	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pCTAP-B Expression Vector	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pCTAP-C Expression Vector	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Lysis Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
0.5 M EDTA	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Streptavidin Resin	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

Streptavidin Binding Buffer

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Streptavidin Elution Buffer

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Streptavidin Supernatant Supplement

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

MS-Grade Calmodulin Resin

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

Calmodulin Binding Buffer

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Calmodulin Elution Buffer

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

: β -Mercaptoethanol

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

pCTAP-A Expression Vector

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

pCTAP-B Expression Vector

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

pCTAP-C Expression Vector

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Lysis Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
0.5 M EDTA	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Streptavidin Resin	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Streptavidin Binding Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Streptavidin Elution Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Streptavidin Supernatant Supplement	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
MS-Grade Calmodulin Resin	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Calmodulin Binding Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Calmodulin Elution Buffer	einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

: β -Mercaptoethanol

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

pCTAP-A Expression Vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.

pCTAP-B Expression Vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

pCTAP-C Expression Vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

pNTAP-Mef2a Expression Control Vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

Lysis Buffer

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

0.5 M EDTA

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Streptavidin Resin	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Streptavidin Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Streptavidin Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Streptavidin Supernatant Supplement	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
MS-Grade Calmodulin Resin	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Calmodulin Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Calmodulin Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Einsatzkräfte : β -Mercaptoethanol	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
pCTAP-A Expression Vector	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
pCTAP-B Expression Vector	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
pCTAP-C Expression Vector	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Lysis Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
0.5 M EDTA	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Streptavidin Resin	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Streptavidin Binding Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Streptavidin Elution Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Streptavidin Supernatant Supplement	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
MS-Grade Calmodulin Resin	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
Calmodulin Binding Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Calmodulin Elution Buffer Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: β -Mercaptoethanol Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.

pCTAP-A Expression Vector Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

pCTAP-B Expression Vector Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

pCTAP-C Expression Vector Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

pNTAP-Mef2a Expression Control Vector Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

Lysis Buffer Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

0.5 M EDTA Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

Streptavidin Resin Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Streptavidin Binding Buffer	Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Streptavidin Elution Buffer	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Streptavidin Supernatant Supplement	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
MS-Grade Calmodulin Resin	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Calmodulin Binding Buffer	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
Calmodulin Elution Buffer	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: β -Mercaptoethanol	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
pCTAP-A Expression Vector		Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
pCTAP-B Expression Vector		Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

pCTAP-C Expression Vector	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Lysis Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
0.5 M EDTA	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Streptavidin Resin	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Streptavidin Binding Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Streptavidin Elution Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Streptavidin Supernatant Supplement	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

MS-Grade Calmodulin Resin	Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Calmodulin Binding Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Calmodulin Elution Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: β -Mercaptoethanol	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
pCTAP-A Expression Vector		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pCTAP-B Expression Vector		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pCTAP-C Expression Vector		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Lysis Buffer		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
0.5 M EDTA		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.</p>
Streptavidin Resin	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).</p>
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.</p>
MS-Grade Calmodulin Resin	<p>Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

Calmodulin Binding Buffer	nicht wiederverwenden. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Calmodulin Elution Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
: β -Mercaptoethanol	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pCTAP-A Expression Vector	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pCTAP-B Expression Vector	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pCTAP-C Expression Vector	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Lysis Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
0.5 M EDTA	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Streptavidin Resin	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Streptavidin Binding Buffer	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Streptavidin Elution Buffer	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Streptavidin Supernatant Supplement	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
MS-Grade Calmodulin Resin	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Calmodulin Binding Buffer	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>
Calmodulin Elution Buffer	<p>Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung	:  -Mercaptoethanol	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	pCTAP-A Expression Vector	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	pCTAP-B Expression Vector	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	pCTAP-C Expression Vector	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Lysis Buffer	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
0.5 M EDTA	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Streptavidin Resin	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
Streptavidin Binding	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Buffer	Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Streptavidin Elution Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Streptavidin Supernatant Supplement	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
MS-Grade Calmodulin Resin	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Calmodulin Binding Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Calmodulin Elution Buffer

und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
β-Mercaptoethanol H2 E2	50 200	200 500
Streptavidin Resin P5c	5000	50000
MS-Grade Calmodulin Resin P5c	5000	50000

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

β-Mercaptoethanol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pCTAP-A Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pCTAP-B Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pCTAP-C Expression Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Lysis Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
0.5 M EDTA	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Streptavidin Resin	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Streptavidin Binding Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Streptavidin Elution Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Streptavidin Supernatant Supplement	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
MS-Grade Calmodulin Resin	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Calmodulin Binding Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Calmodulin Elution Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
		Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
		0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht anwendbar.
		MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.
		Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
		Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Streptavidin Resin Ethanol	TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Schichtmittelwert: 960 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1920 mg/m ³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1000 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 960 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1920 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
MS-Grade Calmodulin Resin Ethanol	TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Schichtmittelwert: 960 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1920 mg/m ³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). 8-Stunden-Mittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1000 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 960 mg/m ³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1920 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Empfohlene Überwachungsverfahren : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Die technischen Einrichtungen müssen außerdem die Gas-, Dampf- oder Staubkonzentrationen unterhalb jeglicher unteren Explosionsgrenzwerte halten. Explosionsgeschützte Lüftungsanlage verwenden.

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden. Bei einer Entzündungsgefahr durch statische Elektrizität muss antistatische Schutzkleidung getragen werden. Für den größtmöglichen Schutz gegenüber statischen Entladungen sollte die Kleidung antistatische Overalls, Stiefel und Handschuhe umfassen. Siehe Europäische Norm DIN EN 1149 für weitere Informationen über das Material und die Designauslegungen und Testverfahren.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	:	β-Mercaptoethanol	Flüssigkeit.
		pCTAP-A Expression Vector	Flüssigkeit.
		pCTAP-B Expression Vector	Flüssigkeit.
		pCTAP-C Expression Vector	Flüssigkeit.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Flüssigkeit.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Flüssigkeit.
		Lysis Buffer	Flüssigkeit.
		0.5 M EDTA	Flüssigkeit.
		Streptavidin Resin	Flüssigkeit.
		Streptavidin Binding Buffer	Flüssigkeit.
		Streptavidin Elution Buffer	Flüssigkeit.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Flüssigkeit.
		MS-Grade Calmodulin Resin	Flüssigkeit.
		Calmodulin Binding Buffer	Flüssigkeit.
		Calmodulin Elution Buffer	Flüssigkeit.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geruchsschwelle	:	<ul style="list-style-type: none"> β-Mercaptoethanol Nicht verfügbar. pCTAP-A Expression Nicht verfügbar. Vector pCTAP-B Expression Nicht verfügbar. Vector pCTAP-C Expression Nicht verfügbar. Vector pNTAP-Mef2a Nicht verfügbar. Expression Control Vector pCMV-Tag2-Mef2c Nicht verfügbar. Expression Control Vector Lysis Buffer Nicht verfügbar. 0.5 M EDTA Nicht verfügbar. Streptavidin Resin Nicht verfügbar. Streptavidin Binding Nicht verfügbar. Buffer Streptavidin Elution Nicht verfügbar. Buffer Streptavidin Nicht verfügbar. Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin Nicht verfügbar. Resin Calmodulin Binding Nicht verfügbar. Buffer Calmodulin Elution Nicht verfügbar. Buffer
pH-Wert	:	<ul style="list-style-type: none"> β-Mercaptoethanol Nicht verfügbar. pCTAP-A Expression 7.5 Vector pCTAP-B Expression 7.5 Vector pCTAP-C Expression 7.5 Vector pNTAP-Mef2a 7.5 Expression Control Vector pCMV-Tag2-Mef2c 7.5 Expression Control Vector Lysis Buffer 8 0.5 M EDTA 8 Streptavidin Resin 7.5 Streptavidin Binding 8 Buffer Streptavidin Elution 8 Buffer Streptavidin Nicht verfügbar. Supernatant Supplement MS-Grade Calmodulin 7.5 Resin Calmodulin Binding 8 Buffer Calmodulin Elution 8 Buffer

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	β-Mercaptoethanol	<-100°C	
		pCTAP-A Expression Vector	0°C	
		pCTAP-B Expression Vector	0°C	
		pCTAP-C Expression Vector	0°C	
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	0°C	
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	0°C	
		Lysis Buffer	0°C	
		0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Binding Buffer	0°C	
		Streptavidin Elution Buffer	0°C	
		Streptavidin Supernatant Supplement	0°C	
		MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.	
		Calmodulin Binding Buffer	0°C	
		Calmodulin Elution Buffer	0°C	
	Siedebeginn und Siedebereich	:	β-Mercaptoethanol	155.8°C
			pCTAP-A Expression Vector	100°C
			pCTAP-B Expression Vector	100°C
			pCTAP-C Expression Vector	100°C
			pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	100°C
			pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	100°C
			Lysis Buffer	100°C
			0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
			Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
			Streptavidin Binding Buffer	100°C
			Streptavidin Elution Buffer	100°C
			Streptavidin Supernatant Supplement	100°C
			MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.
			Calmodulin Binding Buffer	100°C
			Calmodulin Elution Buffer	100°C

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Flammpunkt	: β -Mercaptoethanol	Geschlossenem Tiegel: 74°C Offenem Tiegel: 74°C
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Resin	Geschlossenem Tiegel: 37.8 bis 61°C
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Geschlossenem Tiegel: 37.8 bis 61°C
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: β -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: β -Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.	
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.	
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.	
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.	
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.	
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.	
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.	
	Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht anwendbar.	
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.	
	Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: β -Mercaptoethanol	Unterer Wert: 2.3% Oberer Wert: 18%
		pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		Nicht verfügbar.	
Lysis Buffer		Nicht verfügbar.	
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Resin		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
MS-Grade Calmodulin Resin		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdruck	: β -Mercaptoethanol	0.13 kPa [Raumtemperatur]
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: β -Mercaptoethanol	2.7 [Luft = 1]
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte	: β -Mercaptoethanol	1.1
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: β -Mercaptoethanol	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pCTAP-A Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pCTAP-B Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pCTAP-C Expression Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Lysis Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	0.5 M EDTA	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Streptavidin Resin	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Streptavidin Binding Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Streptavidin Elution Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Streptavidin Supernatant Supplement	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	MS-Grade Calmodulin Resin	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Calmodulin Binding Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	Calmodulin Elution Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: β -Mercaptoethanol	-0.056	
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.	
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.	
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.	
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.	
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Selbstentzündungstemperatur	: β -Mercaptoethanol	295°C
		pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
		0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
		Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
		Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
		Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
MS-Grade Calmodulin Resin		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Zersetzungstemperatur	: β -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.	
	pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.	
	pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.	
	pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.	
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.	
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.	
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Viskosität	: β -Mercaptoethanol	Dynamisch (Raumtemperatur): 3.43 mPa·s
		pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
		0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
Streptavidin Resin		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
MS-Grade Calmodulin Resin		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Explosive Eigenschaften	:	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.	
		pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.	
		pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.	
		pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.	
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.	
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.	
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
		0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
		MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.	
		Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
		Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Oxidierende Eigenschaften	:	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
			pCTAP-A Expression Vector	Nicht verfügbar.
			pCTAP-B Expression Vector	Nicht verfügbar.
			pCTAP-C Expression Vector	Nicht verfügbar.
			pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.	
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
		0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
		Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
		MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht verfügbar.	
		Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
		Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: β -Mercaptoethanol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCTAP-A Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCTAP-B Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCTAP-C Expression Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Lysis Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	0.5 M EDTA	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Streptavidin Resin	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Streptavidin Binding Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Streptavidin Elution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Calmodulin Binding Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Calmodulin Elution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: β -Mercaptoethanol	Das Produkt ist stabil.
	pCTAP-A Expression Vector	Das Produkt ist stabil.
	pCTAP-B Expression Vector	Das Produkt ist stabil.
	pCTAP-C Expression Vector	Das Produkt ist stabil.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Das Produkt ist stabil.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Das Produkt ist stabil.
	Lysis Buffer	Das Produkt ist stabil.
	0.5 M EDTA	Das Produkt ist stabil.
	Streptavidin Resin	Das Produkt ist stabil.
	Streptavidin Binding Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Streptavidin Elution Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Das Produkt ist stabil.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Das Produkt ist stabil.
	Calmodulin Binding Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Calmodulin Elution Buffer	Das Produkt ist stabil.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: β -Mercaptoethanol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCTAP-A Expression Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCTAP-B Expression Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCTAP-C Expression Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Lysis Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	0.5 M EDTA	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Streptavidin Resin	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Streptavidin Binding Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Streptavidin Elution Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Calmodulin Binding Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Calmodulin Elution Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: β -Mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Resin	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine spezifischen Daten.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Calmodulin Binding Keine spezifischen Daten.
 Buffer
 Calmodulin Elution Buffer Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

: β -Mercaptoethanol Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 pCTAP-A Expression Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 pCTAP-B Expression Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 pCTAP-C Expression Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 pNTAP-Mef2a Expression Control Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 Lysis Buffer Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 0.5 M EDTA Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 Streptavidin Resin Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
 Streptavidin Binding Buffer Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 Streptavidin Elution Buffer Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 Streptavidin Supernatant Supplement Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 MS-Grade Calmodulin Resin Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
 Calmodulin Binding Buffer Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
 Calmodulin Elution Buffer Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: β -Mercaptoethanol Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 pCTAP-A Expression Vector Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 pCTAP-B Expression Vector Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 pCTAP-C Expression Vector Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 pNTAP-Mef2a Expression Control Vector Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Lysis Buffer Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 0.5 M EDTA Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Streptavidin Resin Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Streptavidin Binding Buffer Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
 Streptavidin Elution Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Buffer	sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Streptavidin Supernatant Supplement	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
MS-Grade Calmodulin Resin	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Calmodulin Binding Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Calmodulin Elution Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-
Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
Streptavidin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
Streptavidin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
Streptavidin Supernatant Supplement Calciumchlorid	LD50 Oral	Ratte	1 g/kg	-
Imidazol	LD50 Oral	Ratte	220 mg/kg	-
MS-Grade Calmodulin Resin Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 milligrams	-
Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Streptavidin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
Streptavidin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
MS-Grade Calmodulin Resin Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-

Haut : **240105-51**: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : β-Mercaptoethanol
pCTAP-A Expression Vector
pCTAP-B Expression Vector
pCTAP-C Expression Vector
Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Nicht verfügbar.
Nicht verfügbar.
Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht verfügbar.
Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Streptavidin Resin	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
Streptavidin Supernatant Supplement	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
MS-Grade Calmodulin Resin	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	:	β-Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.
		pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	β-Mercaptoethanol	Giftig bei Verschlucken.
		pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: β -Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: β -Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Verursacht schwere Augenreizung.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Buffer	
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten	
		pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.	
		pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.	
		pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.	
		pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.	
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.	
		Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen	
		MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.	
		Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	Verschlucken	:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
			pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
			pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
			pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
			pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
		pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.	
		Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Elution	Keine spezifischen Daten.	

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Buffer	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: β -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: β -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	pCTAP-A Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine spezifischen Daten.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

0.5 M EDTA	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine spezifischen Daten.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Allgemein	: β -Mercaptoethanol	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
pCTAP-A Expression Vector		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pCTAP-B Expression Vector		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pCTAP-C Expression Vector		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Lysis Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
0.5 M EDTA		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Resin		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Binding Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Elution Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Supernatant Supplement		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
MS-Grade Calmodulin Resin		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Binding Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Elution Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: β -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: β -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-A Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-B Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCTAP-C Expression Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
MS-Grade Calmodulin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
0.5 M EDTA Edetinsäure	Akut EC50 113000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 41000 µg/l Frischwasser	Fisch - Lepomis macrochirus	96 Stunden
Streptavidin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
Streptavidin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
Streptavidin Supernatant Supplement Calciumchlorid	Akut EC50 3130000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 464000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 270 mg/l Meerwasser	Krustazeeen - Americamysis bahia	48 Stunden
	Akut LC50 2110 mg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
MS-Grade Calmodulin Resin Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
0.5 M EDTA Edetinsäure	-	-	Nicht leicht
Streptavidin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
Streptavidin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
Streptavidin Supernatant Supplement Calciumchlorid	-	-	Leicht
Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig
Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
0.5 M EDTA Edetinsäure	-3.86	1.8	niedrig
Streptavidin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
Streptavidin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
Streptavidin Supernatant Supplement Calciumchlorid	<3	-	niedrig
Imidazol	-0.02	-	niedrig
Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

Verpackung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 23/01/2018

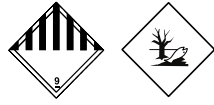
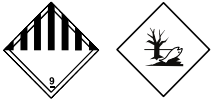

70/77

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CHEMIE-TESTSATZ	CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgefahrenklassen	9 	9 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	II	II	II
14.5 Umweltgefahren	Ja.	Yes.	<input checked="" type="checkbox"/> Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Zusätzliche Informationen

Bemerkungen: Freigestellte Menge

- ADR/RID** : Die Kennzeichnung als umweltgefährlicher Stoff ist nicht erforderlich, wenn dieser Stoff in Mengen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg transportiert wird.
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 90
Begrenzte Menge See SP 251
Spezielle Vorschriften 251, 340
Tunnelcode (E)
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.
Emergency schedules F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions A44, A163

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung
gemäß Anhang II des
MARPOL-
Übereinkommens und
gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
Streptavidin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
Streptavidin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
Calmodulin Binding Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
Calmodulin Elution Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse :

β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
pCTAP-A Expression Vector	Nicht anwendbar.
pCTAP-B Expression Vector	Nicht anwendbar.
pCTAP-C Expression Vector	Nicht anwendbar.
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	Nicht anwendbar.
Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nur für gewerbliche Anwender.
MS-Grade Calmodulin Resin	Nicht anwendbar.
Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum : 23/01/2018

72/77

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Calmodulin Elution Buffer Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Industrieemissionen : Gelistet
(integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie
β-Mercaptoethanol H2 E2
Streptavidin Resin P5c
MS-Grade Calmodulin Resin P5c

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Streptavidin Resin Ethanol	DFG MAK-Werte Liste	Ethanol; Ethylalkohol	K3, M3	-
MS-Grade Calmodulin Resin Ethanol	DFG MAK-Werte Liste	Ethanol; Ethylalkohol	K3, M3	-

Lagerklasse (TRGS 510) :

β-Mercaptoethanol	6.1A
pCTAP-A Expression Vector	12
pCTAP-B Expression Vector	12
pCTAP-C Expression Vector	12
pNTAP-Mef2a Expression Control Vector	12
pCMV-Tag2-Mef2c Expression Control Vector	12
Lysis Buffer	12
0.5 M EDTA	12
Streptavidin Resin	3
Streptavidin Binding Buffer	12
Streptavidin Elution Buffer	12
Streptavidin Supernatant Supplement	6.1D
MS-Grade Calmodulin Resin	3
Calmodulin Binding Buffer	12
Calmodulin Elution Buffer	12

Wassergefährdungsklasse : β

Technische Anleitung Luft : A-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 6.7%
TA-Luft Nummer 5.2.5: 3.7%

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

AOX : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Kanada	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
China	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Europa	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Japan	: Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS): Nicht bestimmt. Japanische liste (ISHL): Nicht bestimmt.
Malaysia	: Nicht bestimmt.
Neuseeland	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Philippinen	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Thailand	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
Türkei	: Nicht bestimmt.
USA	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

15.2 : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.
Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer

[Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung \(EG\) 1272/2008 \(CLP/GHS\)](#)

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung	Begründung
β-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung
0.5 M EDTA Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode
Streptavidin Resin Flam. Liq. 3, H226	Auf Basis von Testdaten
Streptavidin Supernatant Supplement Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	Rechenmethode
MS-Grade Calmodulin Resin Flam. Liq. 3, H226	Auf Basis von Testdaten

Volltext der abgekürzten H-Sätze

β-Mercaptoethanol H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411	Giftig bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Lysis Buffer H302 H315 H318 H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
0.5 M EDTA H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Streptavidin Resin H225 H226	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Streptavidin Binding Buffer H302 H315 H318 H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Streptavidin Elution Buffer H302 H315 H318 H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Streptavidin Supernatant Supplement	

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H302 H314	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319 H360D	Verursacht schwere Augenreizung. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
MS-Grade Calmodulin Resin H225 H226 H319	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung.
Calmodulin Binding Buffer H302 H315 H318 H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Calmodulin Elution Buffer H302 H315 H318 H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

[Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

B-Mercaptoethanol Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
Lysis Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
0.5 M EDTA Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
Streptavidin Resin Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3
Streptavidin Binding Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Streptavidin Elution Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2

InterPlay Mammalian TAP System, Part Number 240104

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Streptavidin Supernatant Supplement Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Skin Corr. 1C, H314	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1C
MS-Grade Calmodulin Resin Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3
Calmodulin Binding Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Calmodulin Elution Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

Ausgabedatum/ : 23/01/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 31/05/2016.

Ausgabe

Version : 7

[Hinweis für den Leser](#)

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.