

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461
<b>Product- of artikel nummer (Kit)</b>	:	930461
<b>Product- of artikel nummer</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water 5190-0439 Random Primers 5190-0441 5X gDNA Reaction Buffer 5190-3387 10X dNTP Mix 5190-3388 Exo(-) Klenow 5190-0437 Cyanine-3-dUTP 5190-3389 Cyanine-5-dUTP 5190-3390

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	
Analytische middel.	
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	1.5 ml
Random Primers	4 x 0.265 ml
5X gDNA Reaction Buffer	2 x 0.55 ml
10X dNTP Mix	4 x 0.265 ml
Exo(-) Klenow	4 x 0.055 ml
Cyanine-3-dUTP	4 x 0.078 ml
Cyanine-5-dUTP	4 x 0.078 ml

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Stof met één bestanddeel
		Random Primers	Mengsel
		5X gDNA Reaction Buffer	Mengsel
		10X dNTP Mix	Mengsel
		Exo(-) Klenow	Mengsel
		Cyanine-3-dUTP	Mengsel
		Cyanine-5-dUTP	Mengsel

[Classificatie volgens de Verordening \(EG\) Nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Niet geclassificeerd.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 17/01/2018

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: 5X gDNA Reaction Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%
		Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10%
		Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
	Exo(-) Klenow	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 30 - 60%
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	: 5X gDNA Reaction Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 3.9%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

<b>Signaalwoord</b>	: Nuclease Free Water	Geen signaalwoord.
	Random Primers	Geen signaalwoord.
	5X gDNA Reaction Buffer	Geen signaalwoord.
	10X dNTP Mix	Geen signaalwoord.
	Exo(-) Klenow	Geen signaalwoord.
	Cyanine-3-dUTP	Geen signaalwoord.
	Cyanine-5-dUTP	Geen signaalwoord.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Voorzorgsmaatregelen

<b>Preventie</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.
<b>Reactie</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: 5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Bevat 2-mercaptoethanol. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.
<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.
<b>Speciale verpakkingseisen</b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: Nuclease Free Water	Geen bekend.
	Random Primers	Geen bekend.
	5X gDNA Reaction Buffer	Geen bekend.
	10X dNTP Mix	Geen bekend.
	Exo(-) Klenow	Geen bekend.
	Cyanine-3-dUTP	Geen bekend.
	Cyanine-5-dUTP	Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<b>3.1 Stoffen</b>	: Nuclease Free Water	Stof met één bestanddeel
	Random Primers	Mengsel
	5X gDNA Reaction Buffer	Mengsel
	10X dNTP Mix	Mengsel
	Exo(-) Klenow	Mengsel
	Cyanine-3-dUTP	Mengsel
	Cyanine-5-dUTP	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Water	REACH #: Annex IV EC: 231-791-2 CAS-nummer: 7732-18-5	100	Niet geclassificeerd.	[A]
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EC: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]

Datum van uitgave/Revisie datum : 17/01/2018

3/28

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	
--	--	--	---	--

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid
- [A] Bestanddeel
- [B] Onzuiverheid
- [C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

:  Nuclease Free Water

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Random Primers

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

5X gDNA Reaction Buffer

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

10X dNTP Mix

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Exo(-) Klenow

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Cyanine-3-dUTP

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Cyanine-5-dUTP

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

##### Inademing

:  Nuclease Free Water

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Random Primers

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

5X gDNA Reaction Buffer

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	10X dNTP Mix	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Exo(-) Klenow	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Cyanine-3-dUTP	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Cyanine-5-dUTP	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Huidcontact</b>	: Nuclease Free Water	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Random Primers	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	5X gDNA Reaction Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X dNTP Mix	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Exo(-) Klenow	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Cyanine-3-dUTP	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Cyanine-5-dUTP	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Inslikken</b>	: Nuclease Free Water	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Random Primers	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	5X gDNA Reaction Buffer	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X dNTP Mix	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Exo(-) Klenow	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Cyanine-3-dUTP	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	Cyanine-5-dUTP	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	<b>: Nuclease Free Water</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Random Primers	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	5X gDNA Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10X dNTP Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Exo(-) Klenow	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Cyanine-3-dUTP	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Cyanine-5-dUTP	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	<b>: Nuclease Free Water</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Inademing</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Opmerkingen voor arts</b>	:	☒ Nuclease Free Water	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		Random Primers	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		5X gDNA Reaction Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
		10X dNTP Mix	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		Exo(-) Klenow	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		Cyanine-3-dUTP	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
		Cyanine-5-dUTP	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
<b>Specifieke behandelingen</b>	:	☒ Nuclease Free Water	Geen specifieke behandeling.
		Random Primers	Geen specifieke behandeling.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke behandeling.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke behandeling.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke behandeling.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke behandeling.
		Cyanine-5-dUTP	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	:	☒ Nuclease Free Water	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		Random Primers	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		5X gDNA Reaction Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		10X dNTP Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		Exo(-) Klenow	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		Cyanine-3-dUTP	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
		Cyanine-5-dUTP	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	:	☒ Nuclease Free Water	Geen bekend.
		Random Primers	Geen bekend.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen bekend.
		10X dNTP Mix	Geen bekend.
		Exo(-) Klenow	Geen bekend.
		Cyanine-3-dUTP	Geen bekend.
		Cyanine-5-dUTP	Geen bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt



## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Random Primers	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	5X gDNA Reaction Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	10X dNTP Mix	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Exo(-) Klenow	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Cyanine-3-dUTP	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	Cyanine-5-dUTP	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
	Random Primers	Geen specifieke gegevens.
	5X gDNA Reaction Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden gehalogeneerde verbindingen
	10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	Exo(-) Klenow	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide
	Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
	Cyanine-5-dUTP	Geen specifieke gegevens.

### 5.3 Advies voor brandweertaken

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Random Primers	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	5X gDNA Reaction Buffer	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	10X dNTP Mix	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Exo(-) Klenow	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Cyanine-3-dUTP	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	Cyanine-5-dUTP	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** :  Nuclease Free Water

mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Random Primers

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

5X gDNA Reaction Buffer

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

10X dNTP Mix

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Exo(-) Klenow

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Cyanine-3-dUTP

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Cyanine-5-dUTP

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.


Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	: Nuclease Free Water	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Random Primers	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	5X gDNA Reaction Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	10X dNTP Mix	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Exo(-) Klenow	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Cyanine-3-dUTP	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Cyanine-5-dUTP	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: Nuclease Free Water	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Random Primers	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	5X gDNA Reaction Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	10X dNTP Mix	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

		gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Exo(-) Klenow	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Cyanine-3-dUTP	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Cyanine-5-dUTP	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
<b>6.2</b>		
<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	:  Nuclease Free Water	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Random Primers	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	5X gDNA Reaction Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	10X dNTP Mix	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Exo(-) Klenow	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Cyanine-3-dUTP	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	Cyanine-5-dUTP	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

<b>Reinigingsmethode</b>	:	Nuclease Free Water	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		Random Primers	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		5X gDNA Reaction Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		10X dNTP Mix	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		Exo(-) Klenow	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		Cyanine-3-dUTP	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
		Cyanine-5-dUTP	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.



### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
- Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<b>Beschermende maatregelen</b>	:  Nuclease Free Water	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Random Primers	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	5X gDNA Reaction Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	10X dNTP Mix	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Exo(-) Klenow	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Cyanine-3-dUTP	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
	Cyanine-5-dUTP	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	:  Nuclease Free Water	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	Random Primers	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	5X gDNA Reaction Buffer	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	10X dNTP Mix	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	Exo(-) Klenow	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	Cyanine-3-dUTP	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
	Cyanine-5-dUTP	In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Opslag

: Nuclease Free Water

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Random Primers

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

5X gDNA Reaction Buffer

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

10X dNTP Mix

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Exo(-) Klenow

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Cyanine-3-dUTP

bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Cyanine-5-dUTP

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

: Nuclease Free Water	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Random Primers	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
5X gDNA Reaction Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
10X dNTP Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Exo(-) Klenow	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Cyanine-3-dUTP	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Cyanine-5-dUTP	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.

#### Oplossingen specifiek voor de industriële sector

: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
Random Primers	Niet van toepassing.
5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)  
Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** :  Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Vloeistof.
	Random Primers	Vloeistof.
	5X gDNA Reaction Buffer	Vloeistof.
	10X dNTP Mix	Vloeistof.
	Exo(-) Klenow	Vloeistof.
	Cyanine-3-dUTP	Vloeistof.
	Cyanine-5-dUTP	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Kleurloos.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geurloos.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Niet beschikbaar.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	7
	Random Primers	8
	5X gDNA Reaction Buffer	7.5
	10X dNTP Mix	8
	Exo(-) Klenow	7.5
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	0°C
	Random Primers	0°C
	5X gDNA Reaction Buffer	0°C
	10X dNTP Mix	0°C
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	0°C
	Cyanine-5-dUTP	0°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	100°C
	Random Primers	100°C
	5X gDNA Reaction Buffer	100°C
	10X dNTP Mix	100°C
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	100°C
	Cyanine-5-dUTP	100°C

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Vlampunt</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingsnelheid</b>	: Nuclease Free Water	Niet beschikbaar.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet van toepassing.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
	10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
	Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
	Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
	Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Nuclease Free Water	Niet beschikbaar.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: Nuclease Free Water	3.2 kPa [kamertemperatuur]
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: Nuclease Free Water	0.62 [Lucht = 1]
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: Nuclease Free Water	1
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Oplosbaarheid</b>	: Nuclease Free Water	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Random Primers	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	5X gDNA Reaction Buffer	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	10X dNTP Mix	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Exo(-) Klenow	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
	Cyanine-3-dUTP	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Cyanine-5-dUTP	Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.	
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: Nuclease Free Water	-1.38
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: Nuclease Free Water	Niet beschikbaar.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.	
<b>Viscositeit</b>	: Nuclease Free Water	Niet beschikbaar.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.	
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Nuclease Free Water	Niet beschikbaar.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.	



Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
	Random Primers	Niet beschikbaar.
	5X gDNA Reaction Buffer	Niet beschikbaar.
	10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	Exo(-) Klenow	Niet beschikbaar.
	Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Nuclease Free Water	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Random Primers	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	5X gDNA Reaction Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	10X dNTP Mix	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Exo(-) Klenow	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Cyanine-3-dUTP	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Cyanine-5-dUTP	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Nuclease Free Water	Het product is stabiel.
	Random Primers	Het product is stabiel.
	5X gDNA Reaction Buffer	Het product is stabiel.
	10X dNTP Mix	Het product is stabiel.
	Exo(-) Klenow	Het product is stabiel.
	Cyanine-3-dUTP	Het product is stabiel.
	Cyanine-5-dUTP	Het product is stabiel.

<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Nuclease Free Water	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Random Primers	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	5X gDNA Reaction Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	10X dNTP Mix	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Exo(-) Klenow	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Cyanine-3-dUTP	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Cyanine-5-dUTP	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	:	☑ Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-5-dUTP	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	:	☑ Nuclease Free Water	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		Random Primers	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		5X gDNA Reaction Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		10X dNTP Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		Exo(-) Klenow	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		Cyanine-3-dUTP	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
		Cyanine-5-dUTP	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	:	☑ Nuclease Free Water	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		Random Primers	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		5X gDNA Reaction Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		10X dNTP Mix	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		Exo(-) Klenow	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		Cyanine-3-dUTP	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
		Cyanine-5-dUTP	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

#### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
☑ 5X gDNA Reaction Buffer	
Oraal	61000 mg/kg
Dermaal	50000 mg/kg
Inhalatie (dampen)	500 mg/l

#### Irritatie/corrosie

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Overgevoeligheid veroorzakend

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	: Nuclease Free Water	Niet beschikbaar.
	: Random Primers	Niet beschikbaar.
	: 5X gDNA Reaction Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	: 10X dNTP Mix	Niet beschikbaar.
	: Exo(-) Klenow	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
	: Cyanine-3-dUTP	Niet beschikbaar.
	: Cyanine-5-dUTP	Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	: Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Oogcontact</b>	: Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

<b>Inademing</b>	: Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
	: Random Primers	Geen specifieke gegevens.
	: 5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
	: 10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
	: Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
	: Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
	: Cyanine-5-dUTP	Geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Inslikken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Geen specifieke gegevens.
		Random Primers	Geen specifieke gegevens.
		5X gDNA Reaction Buffer	Geen specifieke gegevens.
		10X dNTP Mix	Geen specifieke gegevens.
		Exo(-) Klenow	Geen specifieke gegevens.
		Cyanine-3-dUTP	Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Algemeen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Random Primers	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		5X gDNA Reaction Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		10X dNTP Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Exo(-) Klenow	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
		Cyanine-3-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Teratogeniciteit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Random Primers 5X gDNA Reaction Buffer 10X dNTP Mix Exo(-) Klenow Cyanine-3-dUTP Cyanine-5-dUTP	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Water	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water Water	-1.38	-	laag

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Niet gereguleerd.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

#### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	<b>:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	Niet van toepassing.
		Random Primers	Niet van toepassing.
		5X gDNA Reaction Buffer	Niet van toepassing.
		10X dNTP Mix	Niet van toepassing.
		Exo(-) Klenow	Niet van toepassing.
		Cyanine-3-dUTP	Niet van toepassing.
		Cyanine-5-dUTP	Niet van toepassing.

#### Overige EU-regelgeving

### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.



Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### Nationale regelgeving

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

<b>Australië</b>	: Niet bepaald.
<b>Canada</b>	: Niet bepaald.
<b>China</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Europa</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Japan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japanse inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald. <b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald.
<b>Maleisië</b>	: Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	: Niet bepaald.
<b>Filipijnen</b>	: Niet bepaald.
<b>Republiek Korea</b>	: Niet bepaald.
<b>Taiwan</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 17/01/2018

27/28

Custom DNA Labeling Kit, Part Number 930461

## RUBRIEK 16: Overige informatie

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> H315 H319 H335	Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
--	--

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
--	--

**Datum van uitgave/** : 17/01/2018

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 30/04/2015.

**Versie** : 3

### [Kennissegeving aan de lezer](#)

**Disclaimer:** De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.