

물질안전보건자료



FairPlay III Microarray Labeling Kit, Part Number 252012

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: FairPlay III Microarray Labeling Kit, Part Number 252012		
Part No. (키트)	: 252012		
Part No.			
	DMSO (high purity)		252003-510
	DEPC Water		252003-55
	10X AffinityScript Reaction Buffer		252003-52
	20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP		252003-56
	Oligo (dT) Primer (12-18)		252003-53
	Random Primers		252009-53
	0.1 M DTT		252003-54
	RNase block		252003-57
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase		252012-51
	Glycogen		252003-59
	2X Coupling Buffer		252003-58
	DNA-Binding Solution		400771-13

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	
분석 시약.	
DMSO (high purity)	1.5 ml
DEPC Water	1.5 ml
10X AffinityScript Reaction Buffer	0.15 ml
20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	0.03 ml
Oligo (dT) Primer (12-18)	0.06 ml (60 µl 500 ng/µl)
Random Primers	0.03 ml (30 µl 500 ng/µl)
0.1 M DTT	0.09 ml
RNase block	0.015 ml (600 U 40 U/µl)
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	0.09 ml
Glycogen	0.03 ml (30 µl 20 µg/µl)
2X Coupling Buffer	0.3 ml
DNA-Binding Solution	2 x 5 ml

다. 공급자 : Agilent Technologies (Korea) Ltd
 25-12 Yeouido-dong
 Yeongdeungpo-gu
 Seoul 150
 Telephone: 080 004 5090

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	: 2X Coupling Buffer	
	H360	생식독성 (생식능력) - 1B
	H360	생식독성 (태아) - 1B
	DNA-Binding Solution	
	H302	급성 독성 (경구) - 4
	H332	급성 독성 (흡입했을 때) - 4
	H412	수생환경 유해성 (장기) - 3

2. 유해성·위험성

10X AffinityScript Reaction Buffer	경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30% 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
0.1 M DTT	경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
RNase block	흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%
AffinityScript HC Reverse Transcriptase Glycogen	흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60% 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
2X Coupling Buffer	경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
DNA-Binding Solution	경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
10X AffinityScript Reaction Buffer Glycogen	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 7.9% 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 2%
DNA-Binding Solution	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.6%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 2X Coupling Buffer



DNA-Binding Solution



신호어	: DMSO (high purity)	없음.
	DEPC Water	없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	없음.
	Random Primers	없음.
	0.1 M DTT	없음.
	RNase block	없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	없음.
	Glycogen	없음.
	2X Coupling Buffer	위험

2. 유해성·위험성

유해·위험 문구	DNA-Binding Solution	경고	
	: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	2X Coupling Buffer	H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.	
	DNA-Binding Solution	H302 + H332 - 삼키거나 흡입하면 유해함. H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.	
예방조치 문구	예방	: DMSO (high purity)	해당 없음.
		DEPC Water	해당 없음.
		10X AffinityScript Reaction Buffer	해당 없음.
		20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	해당 없음.
		Oligo (dT) Primer (12-18)	해당 없음.
		Random Primers	해당 없음.
		0.1 M DTT	해당 없음.
		RNase block	해당 없음.
		AffinityScript HC Reverse Transcriptase	해당 없음.
		Glycogen	해당 없음.
		2X Coupling Buffer	P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 보호의를 착용하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 - 환경으로 배출하지 마시오. P261 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
		DNA-Binding Solution	P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 - 환경으로 배출하지 마시오. P261 - 증기를 흡입하지 마시오. P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
		대응	
DEPC Water	해당 없음.		
10X AffinityScript Reaction Buffer	해당 없음.		
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	해당 없음.		
Oligo (dT) Primer (12-18)	해당 없음.		
Random Primers	해당 없음.		
0.1 M DTT	해당 없음.		
RNase block	해당 없음.		
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	해당 없음.		
Glycogen	해당 없음.		
2X Coupling Buffer	P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.		
DNA-Binding Solution	P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게		

2. 유해성·위험성

하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P301 + P312 + P330 - 삼켰다면 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.

저장	: DMSO (high purity) DEPC Water 10X AffinityScript Reaction Buffer 20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP Oligo (dT) Primer (12-18) Random Primers 0.1 M DTT RNase block AffinityScript HC Reverse Transcriptase Glycogen 2X Coupling Buffer DNA-Binding Solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 해당 없음.
폐기	: DMSO (high purity) DEPC Water 10X AffinityScript Reaction Buffer 20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP Oligo (dT) Primer (12-18) Random Primers 0.1 M DTT RNase block AffinityScript HC Reverse Transcriptase Glycogen 2X Coupling Buffer DNA-Binding Solution	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오. P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: DMSO (high purity) DEPC Water 10X AffinityScript Reaction Buffer 20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP Oligo (dT) Primer (12-18) Random Primers 0.1 M DTT RNase block AffinityScript HC Reverse Transcriptase Glycogen 2X Coupling Buffer DNA-Binding Solution	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: DMSO (high purity) DEPC Water 10X AffinityScript Reaction Buffer 20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP Oligo (dT) Primer (12-18) Random Primers 0.1 M DTT RNase block AffinityScript HC Reverse Transcriptase Glycogen 2X Coupling Buffer DNA-Binding Solution	물질 물질 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
DMSO (high purity) 디메틸 설펍 사이드	DMSO (high purity) DMSO (high purity)	67-68-5	≥90
DEPC Water 물	DEPC Water Water	7732-18-5	≥90
10X AffinityScript Reaction Buffer 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염	10X AffinityScript Reaction Buffer TRIS-HCl	1185-53-1	<10
0.1 M DTT (R *를 R의 *) - 1,4- 디 메르 캅토 부탄 -2, 3- 디올	0.1 M DTT Dithiotreitol	3483-12-3	<10
2X Coupling Buffer 붕소산 사나트륨염(심수화물)	2X Coupling Buffer Borate	1303-96-4	<10
DNA-Binding Solution 티오시 안산 구아니딘 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	DNA-Binding Solution Guanidine thiocyanate TRIS-HCl Tris	593-84-0 1185-53-1 77-86-1	≥40 - <50 <10 <10

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	: DMSO (high purity) DEPC Water 10X AffinityScript Reaction Buffer 20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. 응급조치 요령

Oligo (dT) Primer (12-18)	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Random Primers	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
0.1 M DTT	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
RNase block	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Glycogen	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
2X Coupling Buffer	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
DNA-Binding Solution	것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때	: DMSO (high purity)	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	DEPC Water	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Random Primers	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	0.1 M DTT	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	RNase block	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

4. 응급조치 요령

Glycogen	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
2X Coupling Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
DNA-Binding Solution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
다. 흡입했을 때	
: DMSO (high purity)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
DEPC Water	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X AffinityScript Reaction Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Oligo (dT) Primer (12-18)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Random Primers	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
0.1 M DTT	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
RNase block	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Glycogen	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
2X Coupling Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.
DNA-Binding Solution	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난

4. 응급조치 요령

경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

라. 먹었을 때

: DMSO (high purity)

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

DEPC Water

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

10X AffinityScript Reaction Buffer

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Oligo (dT) Primer (12-18)

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Random Primers

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

0.1 M DTT

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

RNase block

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

AffinityScript HC Reverse Transcriptase

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

4. 응급조치 요령

Glycogen	<p>물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
2X Coupling Buffer	<p>입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>
DNA-Binding Solution	<p>입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>

<p>마. 기타 의사의 주의사항</p> <p>DMSO (high purity)</p> <p>DEPC Water</p> <p>10X AffinityScript Reaction Buffer</p> <p>20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP</p> <p>Oligo (dT) Primer (12-18)</p> <p>Random Primers</p> <p>0.1 M DTT</p> <p>RNase block</p> <p>AffinityScript HC Reverse Transcriptase</p> <p>Glycogen</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. 응급조치 요령

특별 취급

2X Coupling Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
DNA-Binding Solution	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
: DMSO (high purity)	특정한 치료법은 없음.
DEPC Water	특정한 치료법은 없음.
10X AffinityScript Reaction Buffer	특정한 치료법은 없음.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	특정한 치료법은 없음.
Oligo (dT) Primer (12-18)	특정한 치료법은 없음.
Random Primers	특정한 치료법은 없음.
0.1 M DTT	특정한 치료법은 없음.
RNase block	특정한 치료법은 없음.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	특정한 치료법은 없음.
Glycogen	특정한 치료법은 없음.
2X Coupling Buffer	특정한 치료법은 없음.
DNA-Binding Solution	특정한 치료법은 없음.

응급 처치자의 보호

: DMSO (high purity)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DEPC Water	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X AffinityScript Reaction Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Oligo (dT) Primer (12-18)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Random Primers	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
0.1 M DTT	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
RNase block	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Glycogen	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
2X Coupling Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
DNA-Binding Solution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제

: DMSO (high purity)	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
DEPC Water	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
10X AffinityScript Reaction Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Oligo (dT) Primer (12-18)	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Random Primers	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
0.1 M DTT	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
RNase block	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Glycogen	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
2X Coupling Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
DNA-Binding Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제

: DMSO (high purity)	알려진 바 없음.
DEPC Water	알려진 바 없음.
10X AffinityScript Reaction Buffer	알려진 바 없음.
20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	알려진 바 없음.
Oligo (dT) Primer (12-18)	알려진 바 없음.
Random Primers	알려진 바 없음.
0.1 M DTT	알려진 바 없음.
RNase block	알려진 바 없음.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	알려진 바 없음.
Glycogen	알려진 바 없음.
2X Coupling Buffer	알려진 바 없음.
DNA-Binding Solution	알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: DMSO (high purity)	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
DEPC Water	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
10X AffinityScript Reaction Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Oligo (dT) Primer (12-18)	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Random Primers	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
0.1 M DTT	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
RNase block	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Glycogen	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
2X Coupling Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
DNA-Binding Solution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	: DMSO (high purity)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물 명확한 데이터는 없음.
DEPC Water 10X AffinityScript Reaction Buffer		분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물 명확한 데이터는 없음.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP Oligo (dT) Primer (12-18) Random Primers 0.1 M DTT		명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물
RNase block		분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
AffinityScript HC Reverse Transcriptase		분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
Glycogen		분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
2X Coupling Buffer		분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 금속 산화물
DNA-Binding Solution		분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 할로겐 화합물
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: DMSO (high purity)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
DEPC Water		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
10X AffinityScript Reaction Buffer		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Oligo (dT) Primer (12-18)		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Random Primers		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
0.1 M DTT		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
RNase block		소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를

5. 폭발·화재시 대처방법

소방관을 위한 구체적인 주의사항

AffinityScript HC Reverse Transcriptase	착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Glycogen	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
2X Coupling Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
DNA-Binding Solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
: DMSO (high purity)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DEPC Water	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X AffinityScript Reaction Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Oligo (dT) Primer (12-18)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Random Primers	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
0.1 M DTT	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
RNase block	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Glycogen	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
2X Coupling Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DNA-Binding Solution	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	: DMSO (high purity)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	DEPC Water	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	Random Primers	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	0.1 M DTT	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	RNase block	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	Glycogen	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	2X Coupling Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지

6. 누출 사고 시 대처방법

	DNA-Binding Solution	<p>많은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	: DMSO (high purity)	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	DEPC Water	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	10X AffinityScript Reaction Buffer	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	Oligo (dT) Primer (12-18)	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	Random Primers	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	0.1 M DTT	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	RNase block	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	Glycogen	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	2X Coupling Buffer	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	DNA-Binding Solution	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.</p>

6. 누출 사고 시 대처방법

다. 정화 또는 제거 방법

DMSO (high purity)	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DEPC Water	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
10X AffinityScript Reaction Buffer	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Oligo (dT) Primer (12-18)	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Random Primers	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
0.1 M DTT	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
RNase block	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Glycogen	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
2X Coupling Buffer	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DNA-Binding Solution	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치	: DMSO (high purity)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	DEPC Water	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	10X AffinityScript Reaction Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	Oligo (dT) Primer (12-18)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	Random Primers	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	0.1 M DTT	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

7. 취급 및 저장방법

RNase block	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
Glycogen	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
2X Coupling Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 임신중에 노출되지 않도록 할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 섭취하지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 정상적으로 사용하는 동안 물질이 호흡 유해성을 나타낸다면 충분한 환기를 하거나 적당한 호흡보호구를 착용한 다음에만 사용할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
DNA-Binding Solution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 환경으로 배출하지 마시오. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
일반적 산업 위생에 관한 조언	: DMSO (high purity) 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
DEPC Water	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
10X AffinityScript Reaction Buffer	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
Oligo (dT) Primer (12-18)	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
Random Primers	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로

7. 취급 및 저장방법

0.1 M DTT	들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
RNase block	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
Glycogen	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
2X Coupling Buffer	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
DNA-Binding Solution	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : DMSO (high purity)	보관 온도: -20°C (-4°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.
DEPC Water	해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.
10X AffinityScript Reaction Buffer	해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에,

7. 취급 및 저장방법

20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	<p>직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Oligo (dT) Primer (12-18)	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Random Primers	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
0.1 M DTT	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
RNase block	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을</p>

7. 취급 및 저장방법

AffinityScript HC Reverse Transcriptase

확인하십시오.
해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

Glycogen

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

2X Coupling Buffer

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

DNA-Binding Solution

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수 노출기준

성분명	노출기준
2X Coupling Buffer 붕소산 사나트륨염(십수화물)	고용노동부 (한국, 8/2016). TWA: 5 mg/m ³ 8 시간.

나. 적절한 공학적 관리 : 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

환경 노출 관리 : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 가스 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

8. 노출방지 및 개인보호구

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호** : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.
- 눈 보호** : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 측면 차폐형 안전 안경.
- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조자가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.
- 신체 보호** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
- 위생상 주의사항** : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

- 물리적 상태** : DMSO (high purity) 액체. [투명.]
 DEPC Water 액체.
 10X AffinityScript Reaction Buffer 액체.
 20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP 액체.
 Oligo (dT) Primer (12-18) 액체.
 Random Primers 액체.
 0.1 M DTT 액체.
 RNase block 액체.
 AffinityScript HC Reverse Transcriptase 액체.
 Glycogen 액체.
 2X Coupling Buffer 액체.
 DNA-Binding Solution 액체.

- 색** : DMSO (high purity) 무색.
 DEPC Water 자료 없음.
 10X AffinityScript Reaction Buffer 자료 없음.
 20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP 자료 없음.
 Oligo (dT) Primer (12-18) 자료 없음.
 Random Primers 자료 없음.
 0.1 M DTT 자료 없음.
 RNase block 자료 없음.
 AffinityScript HC Reverse Transcriptase 자료 없음.
 Glycogen 자료 없음.
 2X Coupling Buffer 자료 없음.
 DNA-Binding Solution 자료 없음.

나. 냄새

- : DMSO (high purity) 무취. [소량]
 DEPC Water 자료 없음.
 10X AffinityScript Reaction Buffer 자료 없음.
 20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP 자료 없음.
 Oligo (dT) Primer (12-18) 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
다. 냄새 역치	: DMSO (high purity)	자료 없음.
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
라. pH	: DMSO (high purity)	자료 없음.
	DEPC Water	7
	10X AffinityScript Reaction Buffer	8.3
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	7.5
	Oligo (dT) Primer (12-18)	7.5
	Random Primers	7.5
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	7.6
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	8
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	9.1
	DNA-Binding Solution	6.4
마. 녹는점/어는점	: DMSO (high purity)	18.5°C (65.3°F)
	DEPC Water	0°C (32°F)
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	0°C (32°F)
	Oligo (dT) Primer (12-18)	0°C (32°F)
	Random Primers	0°C (32°F)
	0.1 M DTT	0°C (32°F)
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	0°C (32°F)
	2X Coupling Buffer	0°C (32°F)
	DNA-Binding Solution	0°C (32°F)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: DMSO (high purity)	189°C (372.2°F)
	DEPC Water	100°C (212°F)
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	100°C (212°F)
	Oligo (dT) Primer (12-18)	100°C (212°F)
	Random Primers	100°C (212°F)
	0.1 M DTT	100°C (212°F)

9. 물리화학적 특성

	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	100°C (212°F)
	2X Coupling Buffer	100°C (212°F)
	DNA-Binding Solution	100°C (212°F)
사. 인화점	: DMSO (high purity)	폐쇄 캡: 87°C (188.6°F)
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
발화점	: DMSO (high purity)	자료 없음.
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
아. 증발 속도	: DMSO (high purity)	0.026 (부틸 아세테이트 = 1)
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: DMSO (high purity)	해당 없음.
	DEPC Water	해당 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	해당 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	해당 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	0.1 M DTT	해당 없음.
	RNase block	해당 없음.
	AffinityScript HC Reverse	해당 없음.

9. 물리화학적 특성

	Transcriptase	
	Glycogen	해당 없음.
	2X Coupling Buffer	해당 없음.
	DNA-Binding Solution	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: DMSO (high purity)	하한: 2.6% 상한: 42%
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
카. 증기압	: DMSO (high purity)	0.059 kPa (0.4455 mm Hg) [상온]
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
타. 용해도	: DMSO (high purity)	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DEPC Water	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Random Primers	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	0.1 M DTT	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	RNase block	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	Glycogen	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	2X Coupling Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DNA-Binding Solution	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: DMSO (high purity)	2.7 [공기 = 1]
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
하. 비중	: DMSO (high purity)	1.1
	DEPC Water	1
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: DMSO (high purity)	-1.35
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
너. 자연발화 온도	: DMSO (high purity)	300 - 302°C (572 - 575.6°F)
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
더. 분해 온도	: DMSO (high purity)	140 - 189°C (284 - 372.2°F)
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	DNA-Binding Solution	자료 없음.
러. 점도	: DMSO (high purity)	다이나믹 (상온): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	자료 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	RNase block	자료 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	자료 없음.
	DNA-Binding Solution	자료 없음.
머. 분자량	: DMSO (high purity)	78.14 g/mole
	DEPC Water	18.02 g/mole
	10X AffinityScript Reaction Buffer	해당 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	해당 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	0.1 M DTT	해당 없음.
	RNase block	해당 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	해당 없음.
	Glycogen	해당 없음.
	2X Coupling Buffer	해당 없음.
	DNA-Binding Solution	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: DMSO (high purity)	제품은 안정함.
	DEPC Water	제품은 안정함.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	제품은 안정함.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	제품은 안정함.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	제품은 안정함.
	Random Primers	제품은 안정함.
	0.1 M DTT	제품은 안정함.
	RNase block	제품은 안정함.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	제품은 안정함.
	Glycogen	제품은 안정함.
	2X Coupling Buffer	제품은 안정함.
	DNA-Binding Solution	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: DMSO (high purity)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	DEPC Water	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Random Primers	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	0.1 M DTT	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

10. 안정성 및 반응성

RNase block	일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Glycogen	일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
2X Coupling Buffer	일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
DNA-Binding Solution	일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건	:	DMSO (high purity)	명확한 데이터는 없음.
		DEPC Water	명확한 데이터는 없음.
		10X AffinityScript Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.
		20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	명확한 데이터는 없음.
		Oligo (dT) Primer (12-18)	명확한 데이터는 없음.
		Random Primers	명확한 데이터는 없음.
		0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.
		RNase block	명확한 데이터는 없음.
		AffinityScript HC Reverse Transcriptase	명확한 데이터는 없음.
		Glycogen	명확한 데이터는 없음.
		2X Coupling Buffer	명확한 데이터는 없음.
		DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음.

다. 피해야 할 물질	:	DMSO (high purity)	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		DEPC Water	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		10X AffinityScript Reaction Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Oligo (dT) Primer (12-18)	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Random Primers	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		0.1 M DTT	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		RNase block	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		AffinityScript HC Reverse Transcriptase	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Glycogen	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		2X Coupling Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		DNA-Binding Solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

라. 분해시 생성되는 유해물질	:	DMSO (high purity)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		DEPC Water	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		10X AffinityScript Reaction Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		Oligo (dT) Primer (12-18)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		Random Primers	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		0.1 M DTT	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		RNase block	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		AffinityScript HC Reverse Transcriptase	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

10. 안정성 및 반응성

Glycogen	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
2X Coupling Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
DNA-Binding Solution	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: DMSO (high purity)	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	DEPC Water	자료 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	자료 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	0.1 M DTT	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	RNase block	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	자료 없음.
	Glycogen	자료 없음.
	2X Coupling Buffer	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
DNA-Binding Solution	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.	

잠재적 급성 건강 영향 흡입했을 때

: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA-Binding Solution	흡입하면 유해함.

먹었을 때

: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA-Binding Solution	삼키면 유해함.

피부에 접촉했을 때

: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
눈에 들어갔을 때	: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
과다 노출 징후/증상 흡입했을 때	: DMSO (high purity)	명확한 데이터는 없음.
	DEPC Water	명확한 데이터는 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	명확한 데이터는 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	명확한 데이터는 없음.
	Random Primers	명확한 데이터는 없음.
	0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.
	RNase block	명확한 데이터는 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	명확한 데이터는 없음.
	Glycogen	명확한 데이터는 없음.
	2X Coupling Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
	DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: DMSO (high purity)	명확한 데이터는 없음.
	DEPC Water	명확한 데이터는 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	명확한 데이터는 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	명확한 데이터는 없음.
	Random Primers	명확한 데이터는 없음.
	0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.
	RNase block	명확한 데이터는 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	명확한 데이터는 없음.
	Glycogen	명확한 데이터는 없음.
	2X Coupling Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
	DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

피부에 접촉했을 때	:	DMSO (high purity)	명확한 데이터는 없음.	
		DEPC Water	명확한 데이터는 없음.	
		10X AffinityScript Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.	
		20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	명확한 데이터는 없음.	
		Oligo (dT) Primer (12-18)	명확한 데이터는 없음.	
		Random Primers	명확한 데이터는 없음.	
		0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.	
		RNase block	명확한 데이터는 없음.	
		AffinityScript HC Reverse Transcriptase	명확한 데이터는 없음.	
		Glycogen	명확한 데이터는 없음.	
		2X Coupling Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형	
		DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음.	
	눈에 들어갔을 때	:	DMSO (high purity)	명확한 데이터는 없음.
			DEPC Water	명확한 데이터는 없음.
		10X AffinityScript Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.	
		20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	명확한 데이터는 없음.	
		Oligo (dT) Primer (12-18)	명확한 데이터는 없음.	
		Random Primers	명확한 데이터는 없음.	
		0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.	
		RNase block	명확한 데이터는 없음.	
		AffinityScript HC Reverse Transcriptase	명확한 데이터는 없음.	
		Glycogen	명확한 데이터는 없음.	
		2X Coupling Buffer	명확한 데이터는 없음.	
		DNA-Binding Solution	명확한 데이터는 없음.	

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
DMSO (high purity) 디메틸 설펍 사이드	LD50 피부	쥐 (rat)	40000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	14500 mg/kg	-
2X Coupling Buffer 붕소산 사나트륨염(삼수화물)	LD50 경구	쥐 (rat)	2660 mg/kg	-
DNA-Binding Solution 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	LD50 피부	쥐 (rat)	>5000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	5000 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
DMSO (high purity) 디메틸 설펍 사이드	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	100 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	100 milligrams	-

11. 독성에 관한 정보

DNA-Binding Solution 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	피부 - 일반 자극원	토끼	-	25 Percent	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	500 milligrams	-

과민성

자료 없음.

CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

제품/성분명	CAS번호	분류
2X Coupling Buffer 붕소산 사나트륨염 (십수화물)	1303-96-4	생식독성 (생식능력) - 1B 생식독성 (태아) - 1B

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
10X AffinityScript Reaction Buffer 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극
0.1 M DTT (R *를 R의 *) - 1,4- 디 메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	3	해당 없음.	호흡기계 자극
DNA-Binding Solution 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극
트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	3	해당 없음.	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

일반

: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발암성	: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
변이원성	: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
최기형성	: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	태아에게 손상을 줄 수 있음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
발육 영향	: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Alkyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

수정능력 영향	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: DMSO (high purity)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DEPC Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X AffinityScript Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Oligo (dT) Primer (12-18)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	RNase block	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript HC Reverse Transcriptase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Glycogen	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Coupling Buffer	생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
DNA-Binding Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	

독성의 수치적 척도

경로	결과
10X AffinityScript Reaction Buffer 경구	46428.6 mg/kg
0.1 M DTT 경구	32467.5 mg/kg
2X Coupling Buffer 경구	133000.1 mg/kg
DNA-Binding Solution 경구	1061.1 mg/kg
피부	2340.4 mg/kg
흡입 (먼지 및 미스트)	3.191 mg/l

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
DMSO (high purity) 디메틸 설펍 사이드	급성 LC50 25000 ppm 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 34000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Pimephales promelas	96 시간
	만성 NOEC 100 µl/L 해수	조류(藻類) - Ulva lactuca	72 시간
0.1 M DTT (R *를 R의 *) - 1,4- 디메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	급성 LC50 27000 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
2X Coupling Buffer 붕소산 사나트륨염(십수화물)	급성 EC50 1645 mg/l 신선한 물	갑각류 - Cypris subglobosa	48 시간
DNA-Binding Solution 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	급성 EC50 >980 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 NOEC 520 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간

나. 잔류성 및 분해성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
DEPC Water 물	-	100 % - 28 일	-	-
제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성	
DEPC Water 물	-	-	쉬움	

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
DMSO (high purity) 디메틸 설펍 사이드	-1.35	3.16	낮음
DEPC Water 물	-1.38	-	낮음
DNA-Binding Solution 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	-1.56	-	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

: 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

: 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

14. 운송에 필요한 정보

UN / IMDG / IATA

: 규제되지 않음.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

: **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

: 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 금지)

산업안전보건법 제38조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

DMSO (high purity)	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
DEPC Water	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
10X AffinityScript Reaction Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
20X dNTP Mix With Amino Allyl dUTP	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Oligo (dT) Primer (12-18)	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Random Primers	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
0.1 M DTT	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
RNase block	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
AffinityScript HC Reverse Transcriptase	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Glycogen	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
2X Coupling Buffer	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
DNA-Binding Solution	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
2X Coupling Buffer	
붕소산 사나트륨염(심수화물)	

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 11의3] 유해인자별
노출농도의 허용기준

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 11의4]
작업환경측정 대상
유해인자

산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.
[별표 12의2]
특수건강진단 대상
유해인자

산업안전보건기준에 관한
규칙 [별표 12] 관리대상
유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음
등에 관한 법률 제20조(
유독물질의 지정)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.
등에 관한 법률 제27조(
금지물질)

화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.
등에 관한 법률 제27조(
제한물질)

등록대상기준화학물질 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 붕소산 사나트륨염(심수화물), Boric acid,
crude natural

화학물질관리법 제11조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질 배출량조사)

화학물질관리법 제39조(: 모든 성분이 등재되지 않음.
사고대비물질의 지정)

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

15. 법적 규제현황

등급	품목	역치	위험등급	신호어
DMSO (high purity) 제4류인화성 액체	5. 제3석유류수용성액체	4000	III	화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

몬트리올 프로토콜 (Annexes A, B, C, E)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

재고 목록

호주	: 결정되지 않음.
캐나다	: 결정되지 않음.
중국	: 결정되지 않음.
유럽	: 결정되지 않음.
일본	: 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.
말레이시아	: 결정되지 않음.
뉴질랜드	: 결정되지 않음.
필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 결정되지 않음.
대만	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
태국	: 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 결정되지 않음.
베트남	: 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 자료 없음.

나. 작성일자/개정 일자 : 21/06/2017

다. 버전 : 1

라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

Key to abbreviations	: ATE = 급성독성 추정치 BCF = 생물 농축 계수 GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 IATA = 국제 항공 운송 협회 IBC = 중형산적 용기 IMDG = 국제해상위험물운송규칙 LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값 MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질) UN = 국제 연합
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16. 그 밖의 참고사항

주의

포기 성명서 면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.