

물질안전보건자료



AccuScript High Fidelity 1st Strand cDNA Synthesis Kit

SDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: AccuScript High Fidelity 1st Strand cDNA Synthesis Kit
부품 번호(화학 키트)	: 200820
부품 번호	: RNase-Free Water 600164-58
	AccuScript High Fidelity RT 600089-54
	10X AccuScript RT Buffer 600089-52
	RNase Block 200820-56
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 200820-55
	Oligo(dT) Primer 200820-52
	Random Primers 200420-53
	100 mM DTT 600089-53

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	: 분석 시약.
	RNase-Free Water 1.2 ml
	AccuScript High Fidelity RT 0.05 ml (50 반응(다수))
	10X AccuScript RT Buffer 0.1 ml
	RNase Block 0.025 ml (1000 U 40 U/μl)
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 0.04 ml
	Oligo(dT) Primer 0.05 ml (25 μg 0.5 μg/μl)
	Random Primers 0.15 ml (15 μg 0.1 μg/μl)
	100 mM DTT 0.1 ml

다. 공급자 : 한국애질런트테크놀로지스(주)
 서울시 서초구 강남대로 369, 9, 10, 11, 13, 14층
 (서초동, 에이플러스에셋타워)
 (우) 06621
 전화번호: 080 004 5090

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

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	: AccuScript High Fidelity RT H320	눈 자극성 - 분류 2B
	RNase Block H320	눈 자극성 - 분류 2B
	RNase-Free Water	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	AccuScript High Fidelity RT	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
	10X AccuScript RT Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	RNase Block	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
	Oligo(dT) Primer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리

2. 유해성·위험성

Random Primers

법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

100 mM DTT

이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 5.7%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

신호어

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

없음.
 경고
 없음.
 경고
 없음.
 없음.
 없음.
 없음.
 없음.

유해·위험 문구

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 H320 - 눈에 자극을 일으킴.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 H320 - 눈에 자극을 일으킴.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

예방

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.

대응

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

해당 없음.
 P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
 해당 없음.
 P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
 해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.
 해당 없음.

2. 유해성·위험성

저장	:	☑ RNase-Free Water	해당 없음.	
		AccuScript High Fidelity RT	해당 없음.	
		10X AccuScript RT Buffer	해당 없음.	
		RNase Block	해당 없음.	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	해당 없음.	
		Oligo(dT) Primer	해당 없음.	
		Random Primers	해당 없음.	
		100 mM DTT	해당 없음.	
	폐기	:	☑ RNase-Free Water	해당 없음.
			AccuScript High Fidelity RT	해당 없음.
		10X AccuScript RT Buffer	해당 없음.	
		RNase Block	해당 없음.	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	해당 없음.	
		Oligo(dT) Primer	해당 없음.	
		Random Primers	해당 없음.	
		100 mM DTT	해당 없음.	

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	:	☑ RNase-Free Water	알려진 바 없음.
		AccuScript High Fidelity RT	알려진 바 없음.
		10X AccuScript RT Buffer	알려진 바 없음.
		RNase Block	알려진 바 없음.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	알려진 바 없음.
		Oligo(dT) Primer	알려진 바 없음.
		Random Primers	알려진 바 없음.
		100 mM DTT	알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	:	☑ RNase-Free Water	물질
		AccuScript High Fidelity RT	혼합물
		10X AccuScript RT Buffer	혼합물
		RNase Block	혼합물
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	혼합물
		Oligo(dT) Primer	혼합물
		Random Primers	혼합물
		100 mM DTT	혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
☑ RNase-Free Water			
물(WATER)	Water	CAS: 7732-18-5	100
AccuScript High Fidelity RT			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
10X AccuScript RT Buffer			
에틸렌 글리콜	Potassium Chloride	CAS: 7447-40-7	≤10
RNase Block			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
100 mM DTT			

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

(R *를 R의 *) - 1,4- 디 메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	Dithiotreitol	CAS: 3483-12-3	≤5
--	---------------	----------------	----

공급자의 현재 지식범위 및 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 유해한 것으로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 추가 성분이 함유되어 있지 않음.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	: Rinse-Free Water	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
AccuScript High Fidelity RT		즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
10X AccuScript RT Buffer		즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
RNase Block		즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)		즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Oligo(dT) Primer		즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Random Primers		즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
100 mM DTT		즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때	: Rinse-Free Water	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
AccuScript High Fidelity RT		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.
10X AccuScript RT Buffer		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. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

4. 응급조치 요령

Oligo(dT) Primer	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.
100 mM DTT	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입

: RNase-Free Water	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
AccuScript High Fidelity RT	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. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 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.
10X AccuScript RT 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.
RNase Block	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. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
Oligo(dT) Primer	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.
100 mM DTT	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

라. 먹었을 때

: RNase-Free Water	입을 물로 세척할 것. 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.
AccuScript High Fidelity RT	입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것.

4. 응급조치 요령

의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복 자세(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.

10X AccuScript RT Buffer

입을 물로 세척할 것. 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. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 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. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복 자세(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.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

입을 물로 세척할 것. 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

입을 물로 세척할 것. 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. 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.

100 mM DTT

입을 물로 세척할 것. 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.

마. 기타 의사의 주의사항

: RNase-Free Water

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

AccuScript High Fidelity RT

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

10X AccuScript RT Buffer

화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

RNase Block

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.

Oligo(dT) Primer

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

Random Primers

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

100 mM DTT

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

4. 응급조치 요령

<p>특별 취급</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음. 특정한 치료법은 없음.</p>
<p>응급 처치자의 보호</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

<p>적절한 소화제</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</p>
<p>부적절한 소화제</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.</p>

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</p>	<p>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</p>
--	---

5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질

Oligo(dT) Primer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Random Primers	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
100 mM DTT	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
☑ RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT	명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
10X AccuScript RT Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
RNase Block	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물
Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

☑ RNase-Free Water	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
AccuScript High Fidelity RT	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
10X AccuScript RT Buffer	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 착용할 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Oligo(dT) Primer	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.
100 mM DTT	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

소방관을 위한 구체적인 주의사항 : RNase-Free Water

- AccuScript High Fidelity RT
- 10X AccuScript RT Buffer
- RNase Block
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
- Oligo(dT) Primer
- Random Primers
- 100 mM DTT

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 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 : RNase-Free Water

- AccuScript High Fidelity RT
- 10X AccuScript RT Buffer
- RNase Block
- 100 mM dNTP Mix (25 mM

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.

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.

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.

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.

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.

6. 누출 사고 시 대처방법

each dNTP)	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	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.
100 mM 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.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

AccuScript High Fidelity RT	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.
10X AccuScript RT Buffer	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.
RNase Block	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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
Oligo(dT) Primer	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.
Random Primers	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.
100 mM DTT	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.

다. 정화 또는 제거 방법

6. 누출 사고 시 대처방법

RNase-Free 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.
AccuScript High Fidelity RT	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 AccuScript RT 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.
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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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	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.
100 mM 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.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치	<p>RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT</p> <p>10X AccuScript RT Buffer RNase Block</p> <p>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 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. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류 물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.</p> <p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 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. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류 물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.</p> <p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).</p> <p>적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).</p>
-------	---	---

7. 취급 및 저장방법

일반적 산업 위생에 관한 조언 : RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Buffer

RNase Block

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Oligo(dT) Primer

Random Primers

100 mM DTT

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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) : RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

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.

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.

7. 취급 및 저장방법

10X AccuScript RT Buffer

용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지할 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.

RNase Block

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 방지할 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.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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 방지할 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.

Oligo(dT) Primer

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 방지할 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.

Random Primers

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 방지할 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.

100 mM DTT

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 방지할 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말

7. 취급 및 저장방법

것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
AccuScript High Fidelity RT 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
RNase Block 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트

생물학적 노출 지수

알려진 노출 지수가 없습니다.

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 흡 세정기 (fume scrubbers), 필터, 또는 가공 시설에 대한 공학적 개조가 필요할 것임.

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

: 위험성 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: 화학물질 튀김 방지용 안경.

손 보호

: 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조사가 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

모든 성질에 대한 측정 조건은 달리 명시되지 않는 한 표준 온도 및 압력입니다.

가. 외관

물리적 상태

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water	액체.
AccuScript High Fidelity RT	액체.
10X AccuScript RT Buffer	액체.
RNase Block	액체.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	액체.
Oligo(dT) Primer	액체.
Random Primers	액체.

9. 물리화학적 특성

색	100 mM DTT	액체.
	: RNase-Free Water	무색.
	AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
	10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
	RNase Block	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	Oligo(dT) Primer	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	100 mM DTT	자료 없음.
나. 냄새	: RNase-Free Water	무취.
	AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
	10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
	RNase Block	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	Oligo(dT) Primer	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	100 mM DTT	자료 없음.
다. 냄새 역치	: RNase-Free Water	자료 없음.
	AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
	10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
	RNase Block	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	Oligo(dT) Primer	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	100 mM DTT	자료 없음.
라. pH	: RNase-Free Water	7
	AccuScript High Fidelity RT	8
	10X AccuScript RT Buffer	8.3
	RNase Block	7.6
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5
	Oligo(dT) Primer	7.5
	Random Primers	7.5
	100 mM DTT	자료 없음.
마. 녹는점/어는점	: RNase-Free Water	0°C (32°F)
	AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
	10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
	RNase Block	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	Oligo(dT) Primer	0°C (32°F)
	Random Primers	0°C (32°F)
	100 mM DTT	0°C (32°F)
바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위	: RNase-Free Water	100°C (212°F)
	AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
	10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
	RNase Block	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	Oligo(dT) Primer	100°C (212°F)
	Random Primers	100°C (212°F)
	100 mM DTT	100°C (212°F)
사. 인화점	:	

9. 물리화학적 특성

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
AccuScript High Fidelity RT						
글리세린			-	177	350.6	-
RNase Block						
글리세린			-	177	350.6	-
100 mM DTT (R *를 R의 *) - 1,4- 디 메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	>110	>230	-			-

발화점

- : RNase-Free Water 자료 없음.
- AccuScript High Fidelity RT 자료 없음.
- 10X AccuScript RT Buffer 자료 없음.
- RNase Block 자료 없음.
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 자료 없음.
- Oligo(dT) Primer 자료 없음.
- Random Primers 자료 없음.
- 100 mM DTT 자료 없음.

아. 증발 속도

- : RNase-Free Water 자료 없음.
- AccuScript High Fidelity RT 자료 없음.
- 10X AccuScript RT Buffer 자료 없음.
- RNase Block 자료 없음.
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 자료 없음.
- Oligo(dT) Primer 자료 없음.
- Random Primers 자료 없음.
- 100 mM DTT 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체)

- : RNase-Free Water 해당 없음.
- AccuScript High Fidelity RT 해당 없음.
- 10X AccuScript RT Buffer 해당 없음.
- RNase Block 해당 없음.
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 해당 없음.
- Oligo(dT) Primer 해당 없음.
- Random Primers 해당 없음.
- 100 mM DTT 해당 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- : RNase-Free Water 자료 없음.
- AccuScript High Fidelity RT 자료 없음.
- 10X AccuScript RT Buffer 자료 없음.
- RNase Block 자료 없음.
- 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 자료 없음.
- Oligo(dT) Primer 자료 없음.
- Random Primers 자료 없음.
- 100 mM DTT 자료 없음.

카. 증기압

- : RNase-Free Water 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [상온]
12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]

9. 물리화학적 특성

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
AccuScript High Fidelity RT						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
글리세린	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X AccuScript RT Buffer						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
RNase Block						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
글리세린	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Oligo(dT) Primer						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Random Primers						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
100 mM DTT						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

타. 용해도

매체	결과
RNase-Free Water	
물	가용성
AccuScript High Fidelity RT	
물	가용성
10X AccuScript RT Buffer	
물	가용성
RNase Block	
물	가용성
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	
물	가용성
Oligo(dT) Primer	
물	가용성
Random Primers	
물	가용성
100 mM DTT	
물	가용성

9. 물리화학적 특성

		물	가용성
파. 증기밀도	:	RNase-Free Water	0.62 [공기 = 1]
		AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
		10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
		RNase Block	자료 없음.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
		Oligo(dT) Primer	자료 없음.
		Random Primers	자료 없음.
		100 mM DTT	자료 없음.
하. 비중	:	RNase-Free Water	1
		AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
		10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
		RNase Block	자료 없음.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
		Oligo(dT) Primer	자료 없음.
		Random Primers	자료 없음.
		100 mM DTT	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	RNase-Free Water	-1.38
		AccuScript High Fidelity RT	해당 없음.
		10X AccuScript RT Buffer	해당 없음.
		RNase Block	해당 없음.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	해당 없음.
		Oligo(dT) Primer	해당 없음.
		Random Primers	해당 없음.
		100 mM DTT	해당 없음.
너. 자연발화 온도	:	성분명	℃
		AccuScript High Fidelity RT	°F
		글리세린	370
		698	방법
	RNase Block		
	글리세린	370	-
	698	-	
더. 분해 온도	:	RNase-Free Water	자료 없음.
		AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
		10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
		RNase Block	자료 없음.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
		Oligo(dT) Primer	자료 없음.
		Random Primers	자료 없음.
		100 mM DTT	자료 없음.
러. 점도	:	RNase-Free Water	자료 없음.
		AccuScript High Fidelity RT	자료 없음.
		10X AccuScript RT Buffer	자료 없음.
		RNase Block	자료 없음.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
		Oligo(dT) Primer	자료 없음.
		Random Primers	자료 없음.
		100 mM DTT	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

머. 분자량	: RNase-Free Water	18.02 g/mole
	AccuScript High Fidelity RT	해당 없음.
	10X AccuScript RT Buffer	해당 없음.
	RNase Block	해당 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	해당 없음.
	Oligo(dT) Primer	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	100 mM DTT	해당 없음.

입자 특성

중간 입자 크기	: RNase-Free Water	해당 없음.
	AccuScript High Fidelity RT	해당 없음.
	10X AccuScript RT Buffer	해당 없음.
	RNase Block	해당 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	해당 없음.
	Oligo(dT) Primer	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	100 mM DTT	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: RNase-Free Water	제품은 안정함.
	AccuScript High Fidelity RT	제품은 안정함.
	10X AccuScript RT Buffer	제품은 안정함.
	RNase Block	제품은 안정함.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	제품은 안정함.
	Oligo(dT) Primer	제품은 안정함.
	Random Primers	제품은 안정함.
	100 mM DTT	제품은 안정함.

유해 반응의 가능성

: RNase-Free Water	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
AccuScript High Fidelity RT	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
10X AccuScript RT Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
RNase Block	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Oligo(dT) Primer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Random Primers	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
100 mM DTT	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건

: RNase-Free Water	명확한 데이터는 없음.
AccuScript High Fidelity RT	명확한 데이터는 없음.
10X AccuScript RT Buffer	명확한 데이터는 없음.
RNase Block	명확한 데이터는 없음.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	명확한 데이터는 없음.
Oligo(dT) Primer	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.
100 mM DTT	명확한 데이터는 없음.

10. 안정성 및 반응성

<p>다. 피해야 할 물질</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p>
<p>라. 분해시 생성되는 유해물질</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p>

11. 독성에 관한 정보

<p>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.</p>
<p>잠재적 급성 건강 영향</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</p>
<p>먹었을 때</p>	<p>: RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</p>

11. 독성에 관한 정보

<p>피부에 접촉했을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</p>
<p>눈에 들어갔을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 눈에 자극을 일으킴. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 눈에 자극을 일으킴. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</p>
<p><u>과다 노출 징후/증상</u> 흡입</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>
<p>먹었을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>
<p>피부에 접촉했을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>
<p>눈에 들어갔을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>

11. 독성에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
AccuScript High Fidelity RT 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
10X AccuScript RT Buffer 에틸렌 글리콜	LD50 경구	쥐	2600 mg/kg	-
RNase Block 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
AccuScript High Fidelity RT 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
10X AccuScript RT Buffer 에틸렌 글리콜	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
RNase Block 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-

과민성

자료 없음.

결론/요약

피부 : 100 mM DTT: 피부과민성을 일으킬 수 있음.

CMR(발암성, 변이원성, 생식독성) - 고용노동부 고시 화학물질 및 물리적 인자의 노출 기준

자료 없음.

변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

발암성

결론/요약 : 자료 없음.

생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
10X AccuScript RT Buffer 에틸렌 글리콜	분류 2 분류 3	-	- 호흡기계 자극
100 mM DTT (R *를 R의 *) - 1,4- 디 메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	분류 3	-	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

11. 독성에 관한 정보

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

결론/요약

: 자료 없음.

일반

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성

: RNase-Free Water
 AccuScript High Fidelity RT
 10X AccuScript RT Buffer
 RNase Block
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
 Oligo(dT) Primer
 Random Primers
 100 mM DTT

심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

그 밖의 참고사항

: 100 mM DTT

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
 피부 접촉에 의해 과민성을 일으킬 수 있음.

독성의 수치적 척도

급성 독성 추정치

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
AccuScript High Fidelity RT 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X AccuScript RT Buffer 10X AccuScript RT Buffer 에틸렌 글리콜	46428.6 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

11. 독성에 관한 정보

RNase Block 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
100 mM DTT 100 mM DTT (R *를 R의 *) - 1,4- 디 메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	33333.3 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
AccuScript High Fidelity RT 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간
10X AccuScript RT Buffer 에틸렌 글리콜	급성 EC50 9.24 g/L 담수	조류(藻類) - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 시간
	급성 EC50 1337000 µg/l 담수	조류(藻類) - <i>Navicula seminulum</i>	96 시간
	급성 LC50 9.68 mg/l 담수	갑각류 - <i>Pseudosida ramosa</i>	48 시간
	급성 LC50 93000 µg/l 담수	- 신생아	48 시간
	급성 LC50 509.65 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> 물고기 - <i>Danio rerio</i>	48 시간 96 시간
RNase Block 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간
100 mM DTT (R *를 R의 *) - 1,4- 디 메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	급성 LC50 27000 µg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
AccuScript High Fidelity RT 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
RNase Block 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
RNase-Free Water 물(WATER)	-	-	쉬움
10X AccuScript RT Buffer 에틸렌 글리콜	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
RNase-Free Water 물(WATER)	-1.38	-	낮음
AccuScript High Fidelity RT 글리세린	-1.76	-	낮음
10X AccuScript RT Buffer 에틸렌 글리콜	-0.46	-	낮음
RNase Block 글리세린	-1.76	-	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 빈 용기를 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.

IMO 협정에 따른 벌크 운송

: 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제117조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 금지)

산업안전보건법 제118조 : 모든 성분이 등재되지 않음.
(제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.
청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

15. 법적 규제현황

<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	작업노출기준이 있는 성분이 없음. 다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음.
---	--

AccuScript High Fidelity RT
 글리세린

RNase Block
 글리세린

산업안전보건법 시행규칙 [별표 19] 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 21] 작업환경측정 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙 [별표 22] 특수건강진단 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류 : 모든 성분이 등재되지 않음.

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화학물질 배출량조사)	<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	AccuScript High Fidelity RT	모든 성분이 등재되지 않음.
	10X AccuScript RT Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	RNase Block	모든 성분이 등재되지 않음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	모든 성분이 등재되지 않음.
	Oligo(dT) Primer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Random Primers	모든 성분이 등재되지 않음.
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)	<input checked="" type="checkbox"/> RNase-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	AccuScript High Fidelity RT	모든 성분이 등재되지 않음.
	10X AccuScript RT Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	RNase Block	모든 성분이 등재되지 않음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	모든 성분이 등재되지 않음.
	Oligo(dT) Primer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Random Primers	모든 성분이 등재되지 않음.
100 mM DTT	모든 성분이 등재되지 않음.	

15. 법적 규제현황

<p>화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등 록 및 평가 등에 관한 법 률 제25조 (허가물질))</p>	<p>☑ RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)</p>	<p>☑ RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)</p>	<p>☑ RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)</p>	<p>☑ RNase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Buffer RNase Block 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Oligo(dT) Primer Random Primers 100 mM DTT</p>	<p>이 물질은 등재되어 있지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음.</p>
<p>등록대상기존화학물질</p>	<p>☐ 모든 성분이 등재되지 않음.</p>	

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

모든 성분이 등재되지 않음.

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

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약

등재되어 있지 않음.

15. 법적 규제현황

[사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 \(PIC\)](#)

등재되어 있지 않음.

[잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서](#)

등재되어 있지 않음.

[인벤토리 등재 여부](#)

한국 : 결정되지 않음.
미국 : 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : - 화학 물질의 독성 영향 등록부
- 미국환경보호국 ECOTOX

나. 최초 작성일자 : 10/27/2016

다. 최종 개정일자 : 31/05/2024

라. 버전 : 4

마. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

약어 해설 : 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)
N/A = 자료 없음
UN = 국제 연합

주의

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.