

물질안전보건자료



SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit – 1-Step, Part Number 400917

MSDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit – 1-Step, Part Number 400917		
부품 번호(화학 키트)	: 400917		
부품 번호	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	400900-21	
	SideStep II Neutralization Buffer	400916-53	
	SideStep II DNase I	400916-51	
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	400916-52	
	QPCR Normalization Primer 1	400916-54	
	QPCR Normalization Primer 2	400916-55	
	QPCR Normalization Primer 3	400916-56	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	600809-51	
	Reference Dye	600530-53	
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	600809-52	

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	: 분석 시약.		
	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	10 ml	
	SideStep II Neutralization Buffer	0.1 ml	
	SideStep II DNase I	0.05 ml (500 U 10 U/μl)	
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	0.1 ml	
	QPCR Normalization Primer 1	0.0125 ml (45 μM 12.5 μl)	
	QPCR Normalization Primer 2	0.0125 ml (30 μM 12.5 μl)	
	QPCR Normalization Primer 3	0.0125 ml (45 μM 12.5 μl)	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	2 x 2.5 ml	
	Reference Dye	0.1 ml (100 μl 1 mM)	
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	0.4 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	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer		
	H319	눈 자극성 - 2A	
	H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3	
	SideStep II DNase I		
	H320	눈 자극성 - 분류 2B	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix		
	H320	눈 자극성 - 분류 2B	
	RT/RNase Block Enzyme Mixture		
	H320	눈 자극성 - 분류 2B	

2. 유해성·위험성

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SideStep II Neutralization Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
SideStep II DNase I	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
QPCR Normalization Primer 1	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
QPCR Normalization Primer 2	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
QPCR Normalization Primer 3	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Reference Dye	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.2%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer



신호어

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer 경고
 SideStep II Neutralization Buffer 없음.
 SideStep II DNase I 경고
 SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 없음.
 QPCR Normalization Primer 1 없음.
 QPCR Normalization Primer 2 없음.
 QPCR Normalization Primer 3 없음.
 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 경고
 Reference Dye 없음.
 RT/RNase Block Enzyme Mixture 경고

유해·위험 문구

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
 SideStep II Neutralization Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 SideStep II DNase I H320 - 눈에 자극을 일으킴.
 SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 QPCR Normalization Primer 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 QPCR Normalization Primer 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 QPCR Normalization Primer 3 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix H320 - 눈에 자극을 일으킴.

2. 유해성·위험성

	Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. H320 - 눈에 자극을 일으킴.
예방조치 문구		
예방	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
	SideStep II Neutralization Buffer	해당 없음.
	SideStep II DNase I	해당 없음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	해당 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	해당 없음.
	Reference Dye	해당 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	해당 없음.
대응	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
	SideStep II Neutralization Buffer	해당 없음.
	SideStep II DNase I	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	해당 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
	Reference Dye	해당 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
저장	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	해당 없음.
	SideStep II Neutralization Buffer	해당 없음.
	SideStep II DNase I	해당 없음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	해당 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	해당 없음.
	Reference Dye	해당 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	해당 없음.

2. 유해성·위험성

폐기	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
-----------	--	---

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	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	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물
---------------	--	--

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
SideStep Lysis & Stabilization Buffer			
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	Triton X-100	CAS: 9002-93-1	≤5
SideStep II DNase I			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥15 - ≤20
폴리에틸렌 글리콜	Polyethylene glycol	CAS: 25322-68-3	≥10 - ≤15
디메틸 설펡 사이드	Dimethyl sulfoxide	CAS: 67-68-5	≤5

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

염화마그네슘 Reference Dye	Magnesium chloride	CAS: 7786-30-3	≤5
에틸렌 글리콜 RT/RNase Block Enzyme Mixture	Potassium Chloride	CAS: 7447-40-7	≤5
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55

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	<ul style="list-style-type: none"> SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture 	<p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 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.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 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.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가꿈 및 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.</p>
--------------	--	--

4. 응급조치 요령

나. 피부에 접촉했을 때	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	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.
	SideStep II Neutralization Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	SideStep II DNase I	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.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	QPCR Normalization Primer 1	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	QPCR Normalization Primer 2	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	QPCR Normalization Primer 3	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
	Reference Dye	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. 흡입	: SideStep Lysis & Stabilization 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. 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.
	SideStep II Neutralization Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	SideStep II DNase I	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.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

4. 응급조치 요령

QPCR Normalization Primer 1	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
QPCR Normalization Primer 2	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
QPCR Normalization Primer 3	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
Reference Dye	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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.

라. 먹었을 때

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	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, 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.
SideStep II Neutralization 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.
SideStep II DNase I	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.

4. 응급조치 요령

	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.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	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.
QPCR Normalization Primer 1	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.
QPCR Normalization Primer 2	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.
QPCR Normalization Primer 3	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.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
Reference Dye	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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.

마. 기타 의사의 주의사항	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SideStep II Neutralization Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SideStep II DNase I	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

4. 응급조치 요령

	QPCR Normalization Primer 1	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	QPCR Normalization Primer 2	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	QPCR Normalization Primer 3	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Reference Dye	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	특정한 치료법은 없음.
	SideStep II Neutralization Buffer	특정한 치료법은 없음.
	SideStep II DNase I	특정한 치료법은 없음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	특정한 치료법은 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	특정한 치료법은 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	특정한 치료법은 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	특정한 치료법은 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	특정한 치료법은 없음.
	Reference Dye	특정한 치료법은 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
	SideStep II Neutralization Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	SideStep II DNase I	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	QPCR Normalization Primer 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	QPCR Normalization Primer 2	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	QPCR Normalization Primer 3	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
	Reference Dye	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SideStep II Neutralization Buffer	: SideStep II Neutralization Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SideStep II DNase I	: SideStep II DNase I	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	: SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
QPCR Normalization Primer 1	: QPCR Normalization Primer 1	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
QPCR Normalization Primer 2	: QPCR Normalization Primer 2	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
QPCR Normalization Primer 3	: QPCR Normalization Primer 3	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	: 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Reference Dye	: Reference Dye	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	: RT/RNase Block Enzyme Mixture	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	: SideStep II Neutralization Buffer	알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	: SideStep II DNase I	알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	: SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	: QPCR Normalization Primer 1	알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	: QPCR Normalization Primer 2	알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	: QPCR Normalization Primer 3	알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	: 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	알려진 바 없음.
Reference Dye	: Reference Dye	알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	: RT/RNase Block Enzyme Mixture	알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
SideStep II Neutralization Buffer	: SideStep II Neutralization Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SideStep II DNase I	: SideStep II DNase I	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	: SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
QPCR Normalization Primer 1	: QPCR Normalization Primer 1	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
QPCR Normalization Primer 2	: QPCR Normalization Primer 2	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
QPCR Normalization Primer 3	: QPCR Normalization Primer 3	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	: 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Reference Dye	: Reference Dye	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	: RT/RNase Block Enzyme Mixture	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.

연소시 발생 유해물질

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
SideStep II Neutralization Buffer	: SideStep II Neutralization Buffer	명확한 데이터는 없음.
SideStep II DNase I	: SideStep II DNase I	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소

5. 폭발·화재시 대처방법

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 할로겐 화합물 금속 산화물
QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물
Reference Dye	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
RT/RNase Block Enzyme Mixture	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
다. 화재 진압 시 착용할 보호 구 및 예방조치	
SideStep Lysis & Stabilization Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SideStep II Neutralization Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SideStep II DNase I	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
QPCR Normalization Primer 1	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
QPCR Normalization Primer 2	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
QPCR Normalization Primer 3	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Reference Dye	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	
SideStep Lysis & Stabilization Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SideStep II Neutralization Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SideStep II DNase I	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로

5. 폭발·화재시 대처방법

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
QPCR Normalization Primer 1	부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
QPCR Normalization Primer 2	부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
QPCR Normalization Primer 3	부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 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 Brilliant II QRT-PCR Master Mix	부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Reference Dye	부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 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	SideStep Lysis & Stabilization 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. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	SideStep II Neutralization 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.
	SideStep II DNase I	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.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	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.
	QPCR Normalization Primer 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어

6. 누출 사고 시 대처방법

QPCR Normalization Primer 2	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.
QPCR Normalization Primer 3	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 Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
Reference Dye	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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<p>SideStep Lysis & Stabilization 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. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.</p> <p>SideStep II Neutralization 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.</p> <p>SideStep II DNase I 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> <p>SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 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> <p>QPCR Normalization Primer 1 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> <p>QPCR Normalization Primer 2 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>

6. 누출 사고 시 대처방법

QPCR Normalization Primer 3	당 기관에 연락할 것. 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.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
Reference Dye	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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	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

SideStep Lysis & Stabilization 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.
SideStep II Neutralization 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.
SideStep II DNase I	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.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	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.
QPCR Normalization Primer 1	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.
QPCR Normalization Primer 2	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.
QPCR Normalization Primer 3	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 Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
Reference Dye	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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	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

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	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. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 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.
SideStep II Neutralization Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SideStep II DNase I	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 혼축 가능한 재질로 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.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
QPCR Normalization Primer 1	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
QPCR Normalization Primer 2	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
QPCR Normalization Primer 3	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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 혼축 가능한 재질로 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.
Reference Dye	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
RT/RNase Block Enzyme Mixture	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 혼축 가능한 재질로 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	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.
SideStep II Neutralization 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.
SideStep II DNase I	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.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과

7. 취급 및 저장방법

QPCR Normalization Primer 1	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.
QPCR Normalization Primer 2	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.
QPCR Normalization Primer 3	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 Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
Reference Dye	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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	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(피해아할 조건을 포함함)	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.
SideStep Lysis & Stabilization 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. 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.
SideStep II Neutralization 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. 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.
SideStep II DNase I	해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질

7. 취급 및 저장방법

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	(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. 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.
QPCR Normalization Primer 1	(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. 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.
QPCR Normalization Primer 2	(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. 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.
QPCR Normalization Primer 3	(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. 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 Brilliant II QRT-PCR Master Mix	(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. 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.
Reference Dye	(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. 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.

7. 취급 및 저장방법

RT/RNase Block Enzyme Mixture

위 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. 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.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

누출기준

성분명	누출기준
SideStep II DNase I 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트

생물학적 누출 지수

알려진 바 없음.

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

환경 누출 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 누출 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 누출을 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 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

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

가. 외관

물리적 상태	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	액체.
		SideStep II Neutralization Buffer	액체.
		SideStep II DNase I	액체.
		SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	액체.
		QPCR Normalization Primer 1	액체.
		QPCR Normalization Primer 2	액체.
		QPCR Normalization Primer 3	액체.
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	액체.
		Reference Dye	액체.
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	액체.

색	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	자료 없음.
		SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
		SideStep II DNase I	자료 없음.
		SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
		QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
		QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
		QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	자료 없음.
		Reference Dye	자료 없음.
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	자료 없음.

나. 냄새

:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	자료 없음.
	SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
	SideStep II DNase I	자료 없음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	자료 없음.
	Reference Dye	자료 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	자료 없음.

다. 냄새 역치

:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	자료 없음.
	SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
	SideStep II DNase I	자료 없음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	자료 없음.
	Reference Dye	자료 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	자료 없음.

라. pH

:

9. 물리화학적 특성

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	자료 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
SideStep II DNase I	7.5
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	8
Reference Dye	8
RT/RNase Block Enzyme Mixture	8

마. 녹는점/어는점 :

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	0°C (32°F)
SideStep II Neutralization Buffer	0°C (32°F)
SideStep II DNase I	자료 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	0°C (32°F)
QPCR Normalization Primer 1	0°C (32°F)
QPCR Normalization Primer 2	0°C (32°F)
QPCR Normalization Primer 3	0°C (32°F)
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	자료 없음.
Reference Dye	자료 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	자료 없음.

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위 :

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	100°C (212°F)
SideStep II Neutralization Buffer	100°C (212°F)
SideStep II DNase I	자료 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	100°C (212°F)
QPCR Normalization Primer 1	100°C (212°F)
QPCR Normalization Primer 2	100°C (212°F)
QPCR Normalization Primer 3	100°C (212°F)
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	자료 없음.
Reference Dye	자료 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	자료 없음.

사. 인화점 :

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
SideStep Lysis & Stabilization Buffer						
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	251	483.8				
SideStep II DNase I						
글리세린				177	350.6	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix						

9. 물리화학적 특성

디메틸 설펍 사이드	87	188.6	ASTM D 93	87	188.6
폴리에틸렌 글리콜	171 - 235	339.8 - 455		199 - 238	390.2 - 460.4
RT/RNase Block Enzyme Mixture					
글리세린				177	350.6

발화점 : SideStep Lysis & Stabilization Buffer 자료 없음.
SideStep II Neutralization Buffer 자료 없음.
SideStep II DNase I 자료 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 1 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 2 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 3 자료 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 자료 없음.
Reference Dye 자료 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture 자료 없음.

아. 증발 속도 : SideStep Lysis & Stabilization Buffer 자료 없음.
SideStep II Neutralization Buffer 자료 없음.
SideStep II DNase I 자료 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 1 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 2 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 3 자료 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 자료 없음.
Reference Dye 자료 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : SideStep Lysis & Stabilization Buffer 해당 없음.
SideStep II Neutralization Buffer 해당 없음.
SideStep II DNase I 해당 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 해당 없음.
QPCR Normalization Primer 1 해당 없음.
QPCR Normalization Primer 2 해당 없음.
QPCR Normalization Primer 3 해당 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 해당 없음.
Reference Dye 해당 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture 해당 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : SideStep Lysis & Stabilization Buffer 자료 없음.
SideStep II Neutralization Buffer 자료 없음.
SideStep II DNase I 자료 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 1 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 2 자료 없음.
QPCR Normalization Primer 3 자료 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

Mix
 Reference Dye 자료 없음.
 RT/RNase Block Enzyme 자료 없음.
 Mixture

카. 증기압

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
SideStep Lysis & Stabilization Buffer						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	0.997581	0.13				
SideStep II Neutralization Buffer						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
SideStep II DNase I						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
글리세린	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
QPCR Normalization Primer 1						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
QPCR Normalization Primer 2						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
QPCR Normalization Primer 3						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix						

9. 물리화학적 특성

물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3
디메틸 설펍 사이드	0.42	0.056	EU A.4		
Reference Dye					
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3
2- 아미노 -2- (히드록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001
RT/RNase Block Enzyme Mixture					
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3
글리세린	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033

타. 용해도

매체	결과
SideStep Lysis & Stabilization Buffer	
물	가용성
SideStep II Neutralization Buffer	
물	가용성
SideStep II DNase I	
물	가용성
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	
물	가용성
QPCR Normalization Primer 1	
물	가용성
QPCR Normalization Primer 2	
물	가용성
QPCR Normalization Primer 3	
물	가용성
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	
냉수	가용성
온수	가용성
Reference Dye	
물	가용성
RT/RNase Block Enzyme Mixture	
물	가용성

파. 증기밀도

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	자료 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
SideStep II DNase I	자료 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

하. 비중 : Mix
 Reference Dye 자료 없음.
 RT/RNase Block Enzyme 자료 없음.
 Mixture
 SideStep Lysis & Stabilization Buffer 자료 없음.
 SideStep II Neutralization Buffer 자료 없음.
 SideStep II DNase I 자료 없음.
 SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 자료 없음.
 QPCR Normalization Primer 1 자료 없음.
 QPCR Normalization Primer 2 자료 없음.
 QPCR Normalization Primer 3 자료 없음.
 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 자료 없음.

거. n 옥탄올/물 분배계수 : Mix
 Reference Dye 자료 없음.
 RT/RNase Block Enzyme 자료 없음.
 Mixture
 SideStep Lysis & Stabilization Buffer 해당 없음.
 SideStep II Neutralization Buffer 해당 없음.
 SideStep II DNase I 해당 없음.
 SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 해당 없음.
 QPCR Normalization Primer 1 해당 없음.
 QPCR Normalization Primer 2 해당 없음.
 QPCR Normalization Primer 3 해당 없음.
 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 해당 없음.
 Mix
 Reference Dye 해당 없음.
 RT/RNase Block Enzyme 해당 없음.
 Mixture

너. 자연발화 온도 :

성분명	℃	°F	방법
<input checked="" type="checkbox"/> SideStep II DNase I			
글리세린	370	698	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix			
디메틸 설펑 사이드	300 - 302	572 - 575.6	
폴리에틸렌 글리콜	360	680	
RT/RNase Block Enzyme Mixture			
글리세린	370	698	

더. 분해 온도 : SideStep Lysis & Stabilization Buffer 자료 없음.
 SideStep II Neutralization Buffer 자료 없음.
 SideStep II DNase I 자료 없음.
 SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 자료 없음.
 QPCR Normalization Primer 1 자료 없음.
 QPCR Normalization Primer 2 자료 없음.
 QPCR Normalization Primer 3 자료 없음.
 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 자료 없음.
 Mix
 Reference Dye 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	RT/RNase Block Enzyme Mixture	자료 없음.
러. 점도	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	자료 없음.
	SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
	SideStep II DNase I	자료 없음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	자료 없음.
	Reference Dye	자료 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	자료 없음.
머. 분자량	:	

입자 특성

중간 입자 크기	: <input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer	해당 없음.
	SideStep II Neutralization Buffer	해당 없음.
	SideStep II DNase I	해당 없음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	해당 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	해당 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	해당 없음.
	Reference Dye	해당 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	제품은 안정함.
	SideStep II Neutralization Buffer	제품은 안정함.
	SideStep II DNase I	제품은 안정함.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	제품은 안정함.
	QPCR Normalization Primer 1	제품은 안정함.
	QPCR Normalization Primer 2	제품은 안정함.
	QPCR Normalization Primer 3	제품은 안정함.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	제품은 안정함.
	Reference Dye	제품은 안정함.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	제품은 안정함.
유해 반응의 가능성	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SideStep II Neutralization Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SideStep II DNase I	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	QPCR Normalization Primer 1	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	QPCR Normalization Primer 2	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

10. 안정성 및 반응성

QPCR Normalization Primer 3	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Reference Dye	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	명확한 데이터는 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	명확한 데이터는 없음.
SideStep II DNase I	명확한 데이터는 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	명확한 데이터는 없음.
QPCR Normalization Primer 1	명확한 데이터는 없음.
QPCR Normalization Primer 2	명확한 데이터는 없음.
QPCR Normalization Primer 3	명확한 데이터는 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	명확한 데이터는 없음.
Reference Dye	명확한 데이터는 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	명확한 데이터는 없음.

다. 피해야 할 물질

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SideStep II Neutralization Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SideStep II DNase I	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
QPCR Normalization Primer 1	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
QPCR Normalization Primer 2	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
QPCR Normalization Primer 3	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Reference Dye	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SideStep II Neutralization Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SideStep II DNase I	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
QPCR Normalization Primer 1	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
QPCR Normalization Primer 2	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
QPCR Normalization Primer 3	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Reference Dye	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
	SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
	SideStep II DNase I	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
	QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
	Reference Dye	자료 없음.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.

잠재적 급성 건강 영향

흡입

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

먹었을 때

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

피부에 접촉했을 때

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

눈에 들어갔을 때	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	눈에 심한 자극을 일으킴.
		SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		SideStep II DNase I	눈에 자극을 일으킴.
		SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	눈에 자극을 일으킴.
		Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	눈에 자극을 일으킴.

과다 노출 징후/증상

흡입	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II Neutralization Buffer	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II DNase I	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 1	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 2	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 3	명확한 데이터는 없음.
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	명확한 데이터는 없음.
		Reference Dye	명확한 데이터는 없음.
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	명확한 데이터는 없음.

먹었을 때	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II Neutralization Buffer	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II DNase I	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 1	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 2	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 3	명확한 데이터는 없음.
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	명확한 데이터는 없음.
		Reference Dye	명확한 데이터는 없음.
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	명확한 데이터는 없음.

피부에 접촉했을 때	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II Neutralization Buffer	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II DNase I	명확한 데이터는 없음.
		SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 1	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 2	명확한 데이터는 없음.
		QPCR Normalization Primer 3	명확한 데이터는 없음.
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	명확한 데이터는 없음.
		Reference Dye	명확한 데이터는 없음.
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

<p>눈에 들어갔을 때</p>	<p>SideStep Lysis & Stabilization Buffer</p> <p>SideStep II Neutralization Buffer</p> <p>SideStep II DNase I</p> <p>SideStep II DNase Digestion Buffer 10X</p> <p>QPCR Normalization Primer 1</p> <p>QPCR Normalization Primer 2</p> <p>QPCR Normalization Primer 3</p> <p>2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix</p> <p>Reference Dye</p> <p>RT/RNase Block Enzyme Mixture</p>	<p>이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:</p> <p>통증 또는 자극</p> <p>눈물이 나옴</p> <p>홍조</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:</p> <p>자극</p> <p>눈물이 나옴</p> <p>홍조</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:</p> <p>자극</p> <p>눈물이 나옴</p> <p>홍조</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:</p> <p>자극</p> <p>눈물이 나옴</p> <p>홍조</p>
-------------------------	---	---

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
SideStep Lysis & Stabilization Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	LD50 경구	쥐	1800 mg/kg	-
SideStep II DNase I 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 글리세린 디메틸 설펝 사이드 염화마그네슘	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
	LD50 경피	쥐	40000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	14500 mg/kg	-
	LD50 경피	쥐 - 슛컷, 암	>2000 mg/kg	-
	LD50 경구	컷 쥐	2800 mg/kg	-
Reference Dye 에틸렌 글리콜	LD50 경구	쥐	2600 mg/kg	-
RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-

자극성/부식성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
SideStep Lysis & Stabilization Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 uL	-
SideStep II DNase I 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
폴리에틸렌 글리콜	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
디메틸 설펝 사이드	피부 - 약한 자극	토끼	-	500 mg	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	100 mg	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	100 mg	-
Reference Dye 에틸렌 글리콜	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-

과민성

자료 없음.

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)

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

11. 독성에 관한 정보

자료 없음.

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

일반

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발암성

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Normalization Primer 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RT/RNase Block Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

Mixture

그 밖의 참고사항

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	자료 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	자료 없음.
SideStep II DNase I	자료 없음.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 1	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 2	자료 없음.
QPCR Normalization Primer 3	자료 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	자료 없음.
Reference Dye	자료 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부과민성을 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)
SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep Lysis & Stabilization Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	180000.0 1800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
SideStep II DNase I 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 글리세린 폴리에틸렌 글리콜 디메틸 설펙 사이드 염화마그네슘	12600 28000 14500 2800	N/A N/A 40000 2500	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A
Reference Dye Reference Dye 에틸렌 글리콜	70270.3 2600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
SideStep Lysis & Stabilization Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	급성 LC50 5.85 mg/l 담수 급성 LC50 11.2 mg/l 담수 급성 LC50 4500 µg/l 담수	갑각류 - Ceriodaphnia rigaudi - 신생아 물벼룩 - Daphnia magna - 신생아 물고기 - Pimephales promelas	48 시간 48 시간 96 시간
SideStep II DNase I 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix			

12. 환경에 미치는 영향

글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
폴리에틸렌 글리콜	급성 LC50 >1000000 µg/l 담수	물고기 - Salmo salar - 치어 (Parr)	96 시간
디메틸 설펝 사이드	급성 LC50 25000 ppm 담수	물벼룩 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 34000000 µg/l 담수	물고기 - Pimephales promelas	96 시간
	만성 NOEC 100 µl/L 해수	조류(藻類) - Ulva lactuca	72 시간
	만성 NOEC 100 µl/L 담수	물벼룩 - Daphnia magna - 어린 (갯달이 갓난, 갯부화한, 젖을 갓 땀)	21 일
염화마그네슘	급성 EC50 >100 mg/l 담수	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus	72 시간
	급성 EC50 180000 µg/l 담수	갑각류 - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - 성인	48 시간
	급성 IC50 6.8 mg/l 담수	수생 식물 - Lemna aquinoctialis	96 시간
	급성 LC50 32000 µg/l 담수	물벼룩 - Daphnia hyalina - 성인	48 시간
	급성 LC50 2120 mg/l 담수	물고기 - Pimephales promelas	96 시간
	급성 NOEC 100 mg/l 담수	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus	72 시간
	만성 NOEC 0.1 mg/l 담수	물고기 - Cyprinus carpio	35 일
Reference Dye 에틸렌 글리콜	급성 EC50 9.24 g/L 담수	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus	72 시간
	급성 EC50 1337000 µg/l 담수	조류(藻類) - Navicula seminulum	96 시간
	급성 EC50 83000 µg/l 담수	물벼룩 - Daphnia magna	48 시간
	급성 LC50 9.68 mg/l 담수	갑각류 - Pseudosida ramosa - 신생아	48 시간
	급성 LC50 509.65 mg/l 담수	물고기 - Danio rerio	96 시간
RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
SideStep II DNase I 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
폴리에틸렌 글리콜	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	74.85 % - 쉬움 - 28 일	4 mg/l	-
디메틸 설펝 사이드	OECD 301D Ready	31 % - 쉽지 않음 - 28 일	-	-

12. 환경에 미치는 영향

RT/RNase Block Enzyme Mixture 글리세린	Biodegradability - Closed Bottle Test 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성	
SideStep Lysis & Stabilization Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	-	-	쉬움	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 폴리에틸렌 글리콜 디메틸 설펝 사이드	- -	- -	쉬움 쉽지 않음	
Reference Dye 에틸렌 글리콜	-	-	쉬움	

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
SideStep Lysis & Stabilization Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	4.86	-	높음
SideStep II DNase I 글리세린	-1.76	-	낮음
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 글리세린 폴리에틸렌 글리콜 디메틸 설펝 사이드	-1.76 - -1.35	- 3.2 3.16	낮음 낮음 낮음
Reference Dye 에틸렌 글리콜	-0.46	-	낮음
RT/RNase Block Enzyme Mixture 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 제품이 나 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.
- 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

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SideStep II Neutralization Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SideStep II DNase I	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
QPCR Normalization Primer 1	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
QPCR Normalization Primer 2	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
QPCR Normalization Primer 3	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Reference Dye	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
SideStep II DNase I	
글리세린	

2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix
글리세린

RT/RNase Block Enzyme Mixture
글리세린

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

15. 법적 규제현황

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

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

산업안전보건기준에 관한
 규칙 [별표 12] 관리대상
 유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화 학물질 배출량조사)	<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	SideStep II	모든 성분이 등재되지 않음.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	모든 성분이 등재되지 않음.
	SideStep II DNase	모든 성분이 등재되지 않음.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization Primer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	QPCR Normalization Primer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	QPCR Normalization Primer 3	모든 성분이 등재되지 않음.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.
	RT/RNase Block	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Mixture	
	화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)	<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer
SideStep II		모든 성분이 등재되지 않음.
Neutralization Buffer		
SideStep II DNase I		모든 성분이 등재되지 않음.
SideStep II DNase		모든 성분이 등재되지 않음.
Digestion Buffer 10X		
QPCR Normalization Primer 1		모든 성분이 등재되지 않음.
QPCR Normalization Primer 2		모든 성분이 등재되지 않음.
QPCR Normalization Primer 3		모든 성분이 등재되지 않음.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix		모든 성분이 등재되지 않음.
Reference Dye		모든 성분이 등재되지 않음.
RT/RNase Block		모든 성분이 등재되지 않음.
Enzyme Mixture		
화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등 록 및 평가 등에 관한 법 률 제25조 (허가물질))		<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer
	SideStep II	모든 성분이 등재되지 않음.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	모든 성분이 등재되지 않음.
	SideStep II DNase	모든 성분이 등재되지 않음.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization Primer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.

15. 법적 규제현황

	Primer 2	
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR	모든 성분이 등재되지 않음.
	Master Mix	
	Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.
	RT/RNase Block	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Mixture	
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)	SideStep Lysis &	모든 성분이 등재되지 않음.
	Stabilization Buffer	
	SideStep II	모든 성분이 등재되지 않음.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	모든 성분이 등재되지 않음.
	SideStep II DNase	모든 성분이 등재되지 않음.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.
Primer 2		
QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.	
Primer 3		
2X Brilliant II QRT-PCR	모든 성분이 등재되지 않음.	
Master Mix		
Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.	
RT/RNase Block	모든 성분이 등재되지 않음.	
Enzyme Mixture		
화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)	SideStep Lysis &	모든 성분이 등재되지 않음.
	Stabilization Buffer	
	SideStep II	모든 성분이 등재되지 않음.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	모든 성분이 등재되지 않음.
	SideStep II DNase	모든 성분이 등재되지 않음.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.
Primer 2		
QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.	
Primer 3		
2X Brilliant II QRT-PCR	모든 성분이 등재되지 않음.	
Master Mix		
Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.	
RT/RNase Block	모든 성분이 등재되지 않음.	
Enzyme Mixture		
화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)	SideStep Lysis &	모든 성분이 등재되지 않음.
	Stabilization Buffer	
	SideStep II	모든 성분이 등재되지 않음.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	모든 성분이 등재되지 않음.
	SideStep II DNase	모든 성분이 등재되지 않음.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.
Primer 2		
QPCR Normalization	모든 성분이 등재되지 않음.	
Primer 3		
2X Brilliant II QRT-PCR	모든 성분이 등재되지 않음.	
Master Mix		
Reference Dye	모든 성분이 등재되지 않음.	
RT/RNase Block	모든 성분이 등재되지 않음.	
Enzyme Mixture		

15. 법적 규제현황

등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

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.

사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 (PIC)

등재되어 있지 않음.

잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서

등재되어 있지 않음.

인벤토리 등재 여부

호주 : 결정되지 않음.

캐나다 : 결정되지 않음.

중국 : 결정되지 않음.

유라시아 경제 연합 : **러시아 연방 인벤토리**: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.

일본 : **일본의 기존 화학물질목록(CSCL)**: 결정되지 않음.
일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

뉴질랜드 : 결정되지 않음.

필리핀 : 결정되지 않음.

한국 : 결정되지 않음.

대만 : 결정되지 않음.

태국 : 결정되지 않음.

터키 : 결정되지 않음.

미국 : 결정되지 않음.

베트남 : 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

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

나. 최초 작성일자 : 28/10/2015

최종 개정일자 : 23/11/2022

다. 버전 : 3

라. 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

16. 그 밖의 참고사항

("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.