

물질안전보건자료



PCR-RFLP Fish Species ID Kit, Part Number 5500-0001

MSDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: PCR-RFLP Fish Species ID Kit, Part Number 5500-0001		
부품 번호(화학 키트)	: 5500-0001		
부품 번호	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	5190-2345
		10X PCR Primer Mix	5190-2346
		60 mM EDTA	5190-2354
		10X Ddel Buffer	5190-2348
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	5190-2347
		100X BSA	5190-2352
		10X Ddel Restriction Enzyme	5190-2350
		10X NlaIII Restriction Enzyme	5190-2351
		10X HaeIII Restriction Enzyme	5190-2349
		Positive Control Salmon DNA	5190-2353
		Nuclease Free Water	5190-2355

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질의 용도	: 분석 시약.		
	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	1.25 ml
		10X PCR Primer Mix	0.25 ml
		60 mM EDTA	0.3 ml
		10X Ddel Buffer	0.05 ml
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	0.1 ml
		100X BSA	0.1 ml
		10X Ddel Restriction Enzyme	0.05 ml
		10X NlaIII Restriction Enzyme	0.05 ml
		10X HaeIII Restriction Enzyme	0.05 ml
		Positive Control Salmon DNA	0.01 ml (250 ng/μl 10 μl)
		Nuclease Free Water	0.11 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	:	<input checked="" type="checkbox"/> 10X Ddel Buffer H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
		10X Ddel Restriction Enzyme H320	눈 자극성 - 분류 2B
		10X NlaIII Restriction Enzyme H320	눈 자극성 - 분류 2B
		10X HaeIII Restriction Enzyme H320	눈 자극성 - 분류 2B

2. 유해성·위험성

2X PCR Master Mix	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
10X PCR Primer Mix	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
60 mM EDTA	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
10X Ddel Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
10X NlaIII/HaeIII Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
100X BSA	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
10X Ddel Restriction Enzyme	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
10X NlaIII Restriction Enzyme	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
10X HaeIII Restriction Enzyme	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Positive Control Salmon DNA	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Nuclease Free Water	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
10X NlaIII/HaeIII Buffer	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 3.6%
100X BSA	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

신호어	: 2X PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 경고 경고 경고 없음. 없음.
유해·위험 문구	: 2X PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. H320 - 눈에 자극을 일으킴. H320 - 눈에 자극을 일으킴. H320 - 눈에 자극을 일으킴. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
예방조치 문구		

2. 유해성·위험성

예방	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	해당 없음.	
		10X PCR Primer Mix	해당 없음.	
		60 mM EDTA	해당 없음.	
		10X Ddel Buffer	P273 - 환경으로 배출하지 마시오.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	해당 없음.	
		100X BSA	해당 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	해당 없음.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	해당 없음.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	해당 없음.	
		Positive Control Salmon DNA	해당 없음.	
		Nuclease Free Water	해당 없음.	
	대응	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	해당 없음.
			10X PCR Primer Mix	해당 없음.
		60 mM EDTA	해당 없음.	
		10X Ddel Buffer	해당 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	해당 없음.	
		100X BSA	해당 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.	
			P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.	
			P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.	
			P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.	
저장		:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	해당 없음.
		10X PCR Primer Mix	해당 없음.	
		60 mM EDTA	해당 없음.	
		10X Ddel Buffer	해당 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	해당 없음.	
		100X BSA	해당 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	해당 없음.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	해당 없음.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	해당 없음.	
		Positive Control Salmon DNA	해당 없음.	
		Nuclease Free Water	해당 없음.	
	폐기	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	해당 없음.
			10X PCR Primer Mix	해당 없음.
		60 mM EDTA	해당 없음.	
		10X Ddel Buffer	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.	
			해당 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	해당 없음.	
		100X BSA	해당 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	해당 없음.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	해당 없음.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	해당 없음.	
		Positive Control Salmon DNA	해당 없음.	
		Nuclease Free Water	해당 없음.	

2. 유해성·위험성

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	☑ PCR Master Mix	알려진 바 없음.
	10X PCR Primer Mix	알려진 바 없음.
	60 mM EDTA	알려진 바 없음.
	10X Ddel Buffer	알려진 바 없음.
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	알려진 바 없음.
	100X BSA	알려진 바 없음.
	10X Ddel Restriction Enzyme	알려진 바 없음.
	10X NlaIII Restriction Enzyme	알려진 바 없음.
	10X HaeIII Restriction Enzyme	알려진 바 없음.
	Positive Control Salmon DNA	알려진 바 없음.
Nuclease Free Water	알려진 바 없음.	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	☑ PCR Master Mix	혼합물
	10X PCR Primer Mix	혼합물
	60 mM EDTA	혼합물
	10X Ddel Buffer	혼합물
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	혼합물
	100X BSA	혼합물
	10X Ddel Restriction Enzyme	혼합물
	10X NlaIII Restriction Enzyme	혼합물
	10X HaeIII Restriction Enzyme	혼합물
	Positive Control Salmon DNA	혼합물
Nuclease Free Water	물질	

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
☑ PCR Master Mix 글리세린 염화마그네슘	2X PCR Master Mix Glycerol	CAS: 56-81-5	<5
	Magnesium chloride	CAS: 7786-30-3	<5
60 mM EDTA 에틸렌다이아민테트라아세트산	60 mM EDTA EDTA	CAS: 60-00-4	<5
10X Ddel Buffer 염화나트륨 염화마그네슘	10X Ddel Buffer Sodium chloride	CAS: 7647-14-5	5 - <10
	Magnesium chloride	CAS: 7786-30-3	<5
10X NlaIII/HaeIII Buffer [2-hydroxy-1,1-bis(hydroxymethyl)ethyl] ammonium acetate	10X NlaIII/HaeIII Buffer Tris acetate	CAS: 6850-28-8	<5
100X BSA 글리세린	100X BSA Glycerol	CAS: 56-81-5	<5
10X Ddel Restriction Enzyme 글리세린	10X Ddel Restriction Enzyme Glycerol	CAS: 56-81-5	50 - <55
10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린 에틸렌 글리콜	10X NlaIII Restriction Enzyme Glycerol	CAS: 56-81-5	50 - <55
	Potassium Chloride	CAS: 7447-40-7	<5
10X HaeIII Restriction Enzyme 글리세린	10X HaeIII Restriction Enzyme Glycerol	CAS: 56-81-5	50 - <55
Nuclease Free Water 물(WATER)	Nuclease Free Water Water	CAS: 7732-18-5	100

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

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

<p>가. 눈에 들어갔을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix</p> <p>10X PCR Primer Mix</p> <p>60 mM EDTA</p> <p>10X Ddel Buffer</p> <p>10X NlaIII/HaeIII Buffer</p> <p>100X BSA</p> <p>10X Ddel Restriction Enzyme</p> <p>10X NlaIII Restriction Enzyme</p> <p>10X HaeIII Restriction Enzyme</p> <p>Positive Control Salmon DNA</p> <p>Nuclease Free Water</p>	<p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>나. 피부에 접촉했을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix</p> <p>10X PCR Primer Mix</p> <p>60 mM EDTA</p>	<p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복</p>

4. 응급조치 요령

	및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X Ddel 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.
10X NlaIII/HaeIII Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
100X BSA	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X Ddel Restriction Enzyme	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 NlaIII Restriction Enzyme	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 HaeIII Restriction Enzyme	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.
Positive Control Salmon DNA	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Nuclease Free Water	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입

: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X PCR Primer Mix	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
60 mM EDTA	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.
10X Ddel 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. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
10X NlaIII/HaeIII 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.
100X BSA	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면,

4. 응급조치 요령

10X Ddel Restriction Enzyme

증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함. 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 NlaIII Restriction Enzyme

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 HaeIII Restriction Enzyme

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.

Positive Control Salmon DNA

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Nuclease Free Water

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

라. 먹었을 때

: PCR Master Mix

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.

10X PCR Primer Mix

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.

60 mM EDTA

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.

10X Ddel 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

4. 응급조치 요령

10X NlaIII/HaeIII Buffer

100X BSA

10X DdeI Restriction Enzyme

10X NlaIII Restriction Enzyme

10X HaeIII Restriction Enzyme

Positive Control Salmon DNA

Nuclease Free Water

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

4. 응급조치 요령

마. 기타 의사의 주의사항

- PCR Master Mix
- 10X PCR Primer Mix
- 60 mM EDTA
- 10X Ddel Buffer
- 10X NlaIII/HaeIII Buffer
- 100X BSA
- 10X Ddel Restriction Enzyme
- 10X NlaIII Restriction Enzyme
- 10X HaeIII Restriction Enzyme
- Positive Control Salmon DNA
- Nuclease Free Water

특별 취급

- PCR Master Mix
- 10X PCR Primer Mix
- 60 mM EDTA
- 10X Ddel Buffer
- 10X NlaIII/HaeIII Buffer
- 100X BSA
- 10X Ddel Restriction Enzyme
- 10X NlaIII Restriction Enzyme
- 10X HaeIII Restriction Enzyme
- Positive Control Salmon DNA
- Nuclease Free Water

응급 처치자의 보호

- PCR Master Mix
- 10X PCR Primer Mix
- 60 mM EDTA
- 10X Ddel Buffer
- 10X NlaIII/HaeIII Buffer
- 100X BSA
- 10X Ddel Restriction Enzyme
- 10X NlaIII Restriction Enzyme
- 10X HaeIII Restriction Enzyme
- Positive Control Salmon DNA

증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

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.
 특정한 치료법은 없음.
 특정한 치료법은 없음.
 특정한 치료법은 없음.

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.
 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. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
 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. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

4. 응급조치 요령

Nuclease Free Water

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제

: PCR Master Mix
 10X PCR Primer Mix
 60 mM EDTA
 10X Ddel Buffer
 10X NlaIII/HaeIII Buffer
 100X BSA
 10X Ddel Restriction Enzyme
 10X NlaIII Restriction Enzyme
 10X HaeIII Restriction Enzyme
 Positive Control Salmon DNA
 Nuclease Free Water

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.
 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제

: PCR Master Mix
 10X PCR Primer Mix
 60 mM EDTA
 10X Ddel Buffer
 10X NlaIII/HaeIII Buffer
 100X BSA
 10X Ddel Restriction Enzyme
 10X NlaIII Restriction Enzyme
 10X HaeIII Restriction Enzyme
 Positive Control Salmon DNA
 Nuclease Free Water

알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.
 알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: PCR Master Mix
 10X PCR Primer Mix
 60 mM EDTA
 10X Ddel Buffer
 10X NlaIII/HaeIII Buffer
 100X BSA
 10X Ddel Restriction Enzyme
 10X NlaIII Restriction Enzyme
 10X HaeIII Restriction Enzyme
 Positive Control Salmon DNA
 Nuclease Free Water

화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 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.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.

5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질

<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix</p> <p>10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA</p> <p>10X Ddel Buffer</p> <p>10X NlaIII/HaeIII Buffer</p> <p>100X BSA</p> <p>10X Ddel Restriction Enzyme</p> <p>10X NlaIII Restriction Enzyme</p> <p>10X HaeIII Restriction Enzyme</p> <p>Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water</p>	<p>분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 금속 산화물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>
---	--

다. 화재 진압 시 착용할 보호 구 및 예방조치

<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix</p> <p>10X PCR Primer Mix</p> <p>60 mM EDTA</p> <p>10X Ddel Buffer</p> <p>10X NlaIII/HaeIII Buffer</p> <p>100X BSA</p> <p>10X Ddel Restriction Enzyme</p> <p>10X NlaIII Restriction Enzyme</p> <p>10X HaeIII Restriction Enzyme</p>	<p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p> <p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p>
---	---

5. 폭발·화재시 대처방법

소방관을 위한 구체적인
주의사항

Positive Control Salmon DNA

Nuclease Free Water

PCR Master Mix

10X PCR Primer Mix

60 mM EDTA

10X Ddel Buffer

10X NlaIII/HaeIII Buffer

100X BSA

10X Ddel Restriction Enzyme

10X NlaIII Restriction Enzyme

10X HaeIII Restriction Enzyme

Positive Control Salmon DNA

Nuclease Free Water

급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 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.

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 : PCR Master Mix

10X PCR Primer 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. 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

6. 누출 사고 시 대처방법

60 mM EDTA

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. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

10X Ddel 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.

10X NlaIII/HaeIII 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.

100X BSA

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

10X Ddel Restriction Enzyme

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.

10X NlaIII Restriction Enzyme

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.

10X HaeIII Restriction Enzyme

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.

Positive Control Salmon DNA

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.

Nuclease Free Water

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix</p> <p>10X PCR Primer Mix</p> <p>60 mM EDTA</p> <p>10X Ddel Buffer</p> <p>10X NlaIII/HaeIII Buffer</p> <p>100X BSA</p> <p>10X Ddel Restriction Enzyme</p> <p>10X NlaIII Restriction Enzyme</p> <p>10X HaeIII Restriction Enzyme</p> <p>Positive Control Salmon DNA</p> <p>Nuclease Free Water</p>	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p> <p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
---	---

다. 정화 또는 제거 방법

PCR Master Mix

10X PCR Primer Mix

60 mM EDTA

10X Ddel 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.

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.

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.

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이

6. 누출 사고 시 대처방법

10X NlaIII/HaeIII Buffer	동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 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.
100X BSA	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 Ddel Restriction Enzyme	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 NlaIII Restriction Enzyme	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 HaeIII Restriction Enzyme	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.
Positive Control Salmon DNA	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.
Nuclease 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.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치 : <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 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. 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.
10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 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 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.
10X NlaIII Restriction Enzyme	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.

7. 취급 및 저장방법

**일반적 산업 위생에 관한
조언**

10X HaeIII Restriction Enzyme

Positive Control Salmon DNA
Nuclease Free Water

PCR Master Mix

10X PCR Primer Mix

60 mM EDTA

10X Ddel Buffer

10X NlaIII/HaeIII Buffer

100X BSA

10X Ddel Restriction Enzyme

10X NlaIII Restriction Enzyme

10X HaeIII Restriction Enzyme

를 재사용하지 말 것.

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않
도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할
것. 원래의 용기 또는 혼촉 가능한 재질로 만들어
진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을
때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류
물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기
를 재사용하지 말 것.

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전
오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방
법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을
먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자
는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과
얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전

7. 취급 및 저장방법

Positive Control Salmon DNA

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.

Nuclease Free Water

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해아 :  PCR Master Mix 할 조건을 포함함)

10X PCR Primer Mix

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.

60 mM EDTA

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.

10X Ddel 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.

10X NlaIII/HaeIII 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.

7. 취급 및 저장방법

100X BSA

할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘 하며 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 방지 할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

10X DdeI Restriction Enzyme

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘 하며 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 방지 할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

10X NlaIII Restriction Enzyme

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘 하며 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 방지 할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

10X HaeIII Restriction Enzyme

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘 하며 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 방지 할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

Positive Control Salmon DNA

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘 하며 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 방지 할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

Nuclease Free Water

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘 하며 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 방지 할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
100X BSA 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
10X Ddel Restriction Enzyme 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
10X HaeIII Restriction Enzyme 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트

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 흠 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 : 위해성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 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

9. 물리화학적 특성

물리적 상태	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	액체.	
		10X PCR Primer Mix	액체.	
		60 mM EDTA	액체.	
		10X Ddel Buffer	액체.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	액체.	
		100X BSA	액체.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	액체.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	액체.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	액체.	
		Positive Control Salmon DNA	액체.	
		Nuclease Free Water	액체.	
	색	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	자료 없음.
			10X PCR Primer Mix	자료 없음.
		60 mM EDTA	자료 없음.	
		10X Ddel Buffer	자료 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	자료 없음.	
		100X BSA	자료 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		Positive Control Salmon DNA	자료 없음.	
		Nuclease Free Water	무색.	
나. 냄새		:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	자료 없음.
			10X PCR Primer Mix	자료 없음.
		60 mM EDTA	자료 없음.	
		10X Ddel Buffer	자료 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	자료 없음.	
		100X BSA	자료 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		Positive Control Salmon DNA	자료 없음.	
		Nuclease Free Water	무취.	
	다. 냄새 역치	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	자료 없음.
			10X PCR Primer Mix	자료 없음.
		60 mM EDTA	자료 없음.	
		10X Ddel Buffer	자료 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	자료 없음.	
		100X BSA	자료 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		Positive Control Salmon DNA	자료 없음.	
		Nuclease Free Water	자료 없음.	
라. pH		:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	8.8
			10X PCR Primer Mix	8.8
		60 mM EDTA	8.8	
		10X Ddel Buffer	자료 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	자료 없음.	
		100X BSA	자료 없음.	
		10X Ddel Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X NlaIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		10X HaeIII Restriction Enzyme	자료 없음.	
		Positive Control Salmon DNA	자료 없음.	
		Nuclease Free Water	7	
	마. 녹는점/어는점	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	0°C (32°F)
			10X PCR Primer Mix	0°C (32°F)
		60 mM EDTA	자료 없음.	
		10X Ddel Buffer	자료 없음.	
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	자료 없음.	
		100X BSA	0°C (32°F)	
		10X Ddel Restriction Enzyme	자료 없음.	

9. 물리화학적 특성

	10X NlaIII Restriction Enzyme	자료 없음.
	10X HaeIII Restriction Enzyme	자료 없음.
	Positive Control Salmon DNA	0°C (32°F)
	Nuclease Free Water	0°C (32°F)
바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	100°C (212°F)
	10X PCR Primer Mix	100°C (212°F)
	60 mM EDTA	자료 없음.
	10X Ddel Buffer	자료 없음.
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	자료 없음.
	100X BSA	100°C (212°F)
	10X Ddel Restriction Enzyme	자료 없음.
	10X NlaIII Restriction Enzyme	자료 없음.
	10X HaeIII Restriction Enzyme	자료 없음.
	Positive Control Salmon DNA	100°C (212°F)
	Nuclease Free Water	100°C (212°F)

사. 인화점

성분명	밀폐식			개방식		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix						
에틸렌다이아민테트라아세트산	>100	>212	DIN 51758			
(R *를 R의 *) - 1,4- 디메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	>110	>230				
60 mM EDTA						
에틸렌다이아민테트라아세트산	>100	>212	DIN 51758			
10X Ddel Buffer						
(R *를 R의 *) - 1,4- 디메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	>110	>230				
10X NlaIII/HaeIII Buffer						
(R *를 R의 *) - 1,4- 디메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	>110	>230				
100X BSA						
에틸렌다이아민테트라아세트산	>100	>212	DIN 51758			
글리세린				177	350.6	
10X Ddel Restriction Enzyme						
에틸렌다이아민테트라아세트산	>100	>212	DIN 51758			
(R *를 R의 *) - 1,4- 디메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	>110	>230				
10X NlaIII Restriction Enzyme						
에틸렌다이아민테트라아세트산	>100	>212	DIN 51758			
(R *를 R의 *) - 1,4- 디메르 캅토 부탄 -2,3- 디올	>110	>230				

9. 물리화학적 특성

10X HaeIII Restriction Enzyme					
2-메르캅토에탄올	74	165.2		74	165.2
에틸렌다이아민테트라아세트산	>100	>212	DIN 51758		
Positive Control Salmon DNA					
에틸렌다이아민테트라아세트산	>100	>212	DIN 51758		

발화점 : PCR Master Mix 자료 없음.
 10X PCR Primer Mix 자료 없음.
 60 mM EDTA 자료 없음.
 10X Ddel Buffer 자료 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 자료 없음.
 100X BSA 자료 없음.
 10X Ddel Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 Positive Control Salmon DNA 자료 없음.
 Nuclease Free Water 자료 없음.

아. 증발 속도 : PCR Master Mix 자료 없음.
 10X PCR Primer Mix 자료 없음.
 60 mM EDTA 자료 없음.
 10X Ddel Buffer 자료 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 자료 없음.
 100X BSA 자료 없음.
 10X Ddel Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 Positive Control Salmon DNA 자료 없음.
 Nuclease Free Water 자료 없음.

자. 인화성(고체, 기체) : PCR Master Mix 해당 없음.
 10X PCR Primer Mix 해당 없음.
 60 mM EDTA 해당 없음.
 10X Ddel Buffer 해당 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 해당 없음.
 100X BSA 해당 없음.
 10X Ddel Restriction Enzyme 해당 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 해당 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 해당 없음.
 Positive Control Salmon DNA 해당 없음.
 Nuclease Free Water 해당 없음.

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : PCR Master Mix 자료 없음.
 10X PCR Primer Mix 자료 없음.
 60 mM EDTA 자료 없음.
 10X Ddel Buffer 자료 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 자료 없음.
 100X BSA 자료 없음.
 10X Ddel Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 Positive Control Salmon DNA 자료 없음.
 Nuclease Free Water 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

카. 증기압	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	자료 없음.
	10X PCR Primer Mix	자료 없음.
	60 mM EDTA	자료 없음.
	10X Ddel Buffer	자료 없음.
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	자료 없음.
	100X BSA	자료 없음.
	10X Ddel Restriction Enzyme	자료 없음.
	10X NlaIII Restriction Enzyme	자료 없음.
	10X HaeIII Restriction Enzyme	자료 없음.
	Positive Control Salmon DNA	자료 없음.
	Nuclease Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [상온] 12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
글리세린	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X PCR Primer Mix						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
60 mM EDTA						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
에틸렌다이아민테트라아세트산	0	0				
10X Ddel Buffer						
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	
10X NlaIII/HaeIII Buffer						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
potassium acetate	0.00000013	0.000000017				
100X BSA						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
글리세린	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X Ddel Restriction Enzyme						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
글리세린	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X NlaIII Restriction Enzyme						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
글리세린	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X HaeIII Restriction Enzyme						

9. 물리화학적 특성

물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-메르캅토에탄올	0.98	0.13				
Positive Control Salmon DNA						
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	

타. 용해도 : PCR Master Mix 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
 10X PCR Primer Mix 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
 60 mM EDTA 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
 10X Ddel Buffer 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
 100X BSA 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
 10X Ddel Restriction Enzyme 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
 Positive Control Salmon DNA 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
 Nuclease Free Water 다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.

파. 증기밀도 : PCR Master Mix 자료 없음.
 10X PCR Primer Mix 자료 없음.
 60 mM EDTA 자료 없음.
 10X Ddel Buffer 자료 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 자료 없음.
 100X BSA 자료 없음.
 10X Ddel Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 Positive Control Salmon DNA 자료 없음.
 Nuclease Free Water 0.62 [공기 = 1]

하. 비중 : PCR Master Mix 자료 없음.
 10X PCR Primer Mix 자료 없음.
 60 mM EDTA 자료 없음.
 10X Ddel Buffer 자료 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 자료 없음.
 100X BSA 자료 없음.
 10X Ddel Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 Positive Control Salmon DNA 자료 없음.
 Nuclease Free Water 1

거. n 옥탄올/물 분배계수 : PCR Master Mix 해당 없음.
 10X PCR Primer Mix 해당 없음.
 60 mM EDTA 해당 없음.
 10X Ddel Buffer 해당 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 해당 없음.
 100X BSA 해당 없음.
 10X Ddel Restriction Enzyme 해당 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 해당 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 해당 없음.
 Positive Control Salmon DNA 해당 없음.
 Nuclease Free Water -1.38

너. 자연발화 온도 :

9. 물리화학적 특성

성분명	℃	°F	방법
PCR Master Mix			
글리세린	370	698	
에틸렌다이아민테트라아세트산	>400	>752	VDI 2263
60 mM EDTA			
에틸렌다이아민테트라아세트산	>400	>752	VDI 2263
10X NlaIII/HaeIII Buffer			
마그네슘 아세트산	310	590	EU A.16
potassium acetate	>410	>770	EU A.16
100X BSA			
글리세린	370	698	
에틸렌다이아민테트라아세트산	>400	>752	VDI 2263
10X DdeI Restriction Enzyme			
글리세린	370	698	
에틸렌다이아민테트라아세트산	>400	>752	VDI 2263
10X NlaIII Restriction Enzyme			
글리세린	370	698	
에틸렌다이아민테트라아세트산	>400	>752	VDI 2263
10X HaeIII Restriction Enzyme			
2-메르캅토에탄올	295	563	
글리세린	370	698	
Positive Control Salmon DNA			
에틸렌다이아민테트라아세트산	>400	>752	VDI 2263

더. 분해 온도 : PCR Master Mix 자료 없음.
 10X PCR Primer Mix 자료 없음.
 60 mM EDTA 자료 없음.
 10X DdeI Buffer 자료 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 자료 없음.
 100X BSA 자료 없음.
 10X DdeI Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 Positive Control Salmon DNA 자료 없음.
 Nuclease Free Water 자료 없음.

러. 점도 : PCR Master Mix 자료 없음.
 10X PCR Primer Mix 자료 없음.
 60 mM EDTA 자료 없음.
 10X DdeI Buffer 자료 없음.
 10X NlaIII/HaeIII Buffer 자료 없음.
 100X BSA 자료 없음.
 10X DdeI Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X NlaIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 10X HaeIII Restriction Enzyme 자료 없음.
 Positive Control Salmon DNA 자료 없음.
 Nuclease Free Water 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

머. 분자량	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	해당 없음.
		10X PCR Primer Mix	해당 없음.
		60 mM EDTA	해당 없음.
		10X Ddel Buffer	해당 없음.
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	해당 없음.
		100X BSA	해당 없음.
		10X Ddel Restriction Enzyme	해당 없음.
		10X NlaIII Restriction Enzyme	해당 없음.
		10X HaeIII Restriction Enzyme	해당 없음.
		Positive Control Salmon DNA	해당 없음.
		Nuclease Free Water	18.02 g/mole

입자 특성

중간 입자 크기	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	해당 없음.
		10X PCR Primer Mix	해당 없음.
		60 mM EDTA	해당 없음.
		10X Ddel Buffer	해당 없음.
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	해당 없음.
		100X BSA	해당 없음.
		10X Ddel Restriction Enzyme	해당 없음.
		10X NlaIII Restriction Enzyme	해당 없음.
		10X HaeIII Restriction Enzyme	해당 없음.
		Positive Control Salmon DNA	해당 없음.
		Nuclease Free Water	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	제품은 안정함.
		10X PCR Primer Mix	제품은 안정함.
		60 mM EDTA	제품은 안정함.
		10X Ddel Buffer	제품은 안정함.
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	제품은 안정함.
		100X BSA	제품은 안정함.
		10X Ddel Restriction Enzyme	제품은 안정함.
		10X NlaIII Restriction Enzyme	제품은 안정함.
		10X HaeIII Restriction Enzyme	제품은 안정함.
		Positive Control Salmon DNA	제품은 안정함.
		Nuclease Free Water	제품은 안정함.

유해 반응의 가능성	:	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		10X PCR Primer Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		60 mM EDTA	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		10X Ddel Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		10X NlaIII/HaeIII Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		100X BSA	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		10X Ddel Restriction Enzyme	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		10X NlaIII Restriction Enzyme	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		10X HaeIII Restriction Enzyme	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		Positive Control Salmon DNA	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
		Nuclease Free Water	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

10. 안정성 및 반응성

나. 피해야 할 조건	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X DdeI Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X DdeI Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
다. 피해야 할 물질	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X DdeI Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X DdeI Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	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. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음. 산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X DdeI Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X DdeI Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	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. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X DdeI Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X DdeI Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	자료 없음. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입. 자료 없음. 자료 없음.
-------------------------	--	--

잠재적 급성 건강 영향

11. 독성에 관한 정보

흡입	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X PCR Primer Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	60 mM EDTA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X Ddel Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	100X BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X Ddel Restriction Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X NlaIII Restriction Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X HaeIII Restriction Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Positive Control Salmon DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	먹었을 때	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		10X PCR Primer Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
60 mM EDTA		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X Ddel Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X NlaIII/HaeIII Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
100X BSA		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X Ddel Restriction Enzyme		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X NlaIII Restriction Enzyme		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X HaeIII Restriction Enzyme		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
Positive Control Salmon DNA		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
Nuclease Free Water		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
피부에 접촉했을 때		: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		10X PCR Primer Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	60 mM EDTA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X Ddel Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	100X BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X Ddel Restriction Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X NlaIII Restriction Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	10X HaeIII Restriction Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Positive Control Salmon DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	눈에 들어갔을 때	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		10X PCR Primer Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
60 mM EDTA		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X Ddel Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X NlaIII/HaeIII Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
100X BSA		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
10X Ddel Restriction Enzyme		눈에 자극을 일으킴.	
10X NlaIII Restriction Enzyme		눈에 자극을 일으킴.	
10X HaeIII Restriction Enzyme		눈에 자극을 일으킴.	
Positive Control Salmon DNA		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
Nuclease Free Water		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
과다 노출 징후/증상			
흡입		: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	명확한 데이터는 없음.
	10X PCR Primer Mix	명확한 데이터는 없음.	
	60 mM EDTA	명확한 데이터는 없음.	
	10X Ddel Buffer	명확한 데이터는 없음.	
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	명확한 데이터는 없음.	
	100X BSA	명확한 데이터는 없음.	
	10X Ddel Restriction Enzyme	명확한 데이터는 없음.	
	10X NlaIII Restriction Enzyme	명확한 데이터는 없음.	
	10X HaeIII Restriction Enzyme	명확한 데이터는 없음.	
	Positive Control Salmon DNA	명확한 데이터는 없음.	
	Nuclease Free Water	명확한 데이터는 없음.	

11. 독성에 관한 정보

<p>먹었을 때</p>	<p>: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 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"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 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"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 글리세린 염화마그네슘	LD50 경구	쥐 쥐 - 숫컷, 암 컷 쥐	12600 mg/kg	-
	LD50 경피		>2000 mg/kg	-
	LD50 경구		2800 mg/kg	-
10X Ddel Buffer 염화나트륨 염화마그네슘	LD50 경구	쥐 쥐 - 숫컷, 암 컷 쥐	3000 mg/kg	-
	LD50 경피		>2000 mg/kg	-
	LD50 경구		2800 mg/kg	-
100X BSA 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-

11. 독성에 관한 정보

10X Ddel Restriction Enzyme 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
에틸렌 글리콜	LD50 경구	쥐	2600 mg/kg	-
10X HaeIII Restriction Enzyme 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
2X PCR Master Mix 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
10X Ddel Buffer 염화나트륨	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	10 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
100X BSA 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
10X Ddel Restriction Enzyme 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
에틸렌 글리콜	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
10X HaeIII Restriction Enzyme 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.

11. 독성에 관한 정보

생식독성	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	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. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
-------------	--	--

그 밖의 참고사항	: <input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부과민성을 일으킬 수 있음. 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부과민성을 일으킬 수 있음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
------------------	--	--

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)
<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix					
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
염화마그네슘	2800	2500	N/A	N/A	N/A
10X Ddel Buffer					
10X Ddel Buffer	43659	250000	N/A	N/A	N/A
염화나트륨	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
염화마그네슘	2800	2500	N/A	N/A	N/A
10X NlaIII/HaeIII Buffer					
10X NlaIII/HaeIII Buffer	65000	N/A	N/A	N/A	N/A
100X BSA					
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X Ddel Restriction Enzyme					
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X NlaIII Restriction Enzyme					
10X NlaIII Restriction Enzyme	173333.3	N/A	N/A	N/A	N/A
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
에틸렌 글리콜	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X HaeIII Restriction Enzyme					
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
2X PCR Master Mix 글리세린 염화마그네슘	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
	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 aequinoctialis	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
60 mM EDTA 에틸렌다이아민테트라아세트산	급성 EC50 113000 µg/l 담수	물벼룩 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 41000 µg/l 담수	물고기 - Lepomis macrochirus	96 시간
10X Ddel Buffer 염화나트륨	급성 EC50 2430000 µg/l 담수	조류(藻類) - Navicula seminulum	96 시간
	급성 EC50 519.6 mg/l 담수	갑각류 - Cypris subglobosa	48 시간
	급성 EC50 402.6 mg/l 담수	물벼룩 - Daphnia magna	48 시간
	급성 IC50 6.87 g/L 담수	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
	급성 LC50 1000000 µg/l 담수	물고기 - Morone saxatilis - 애벌레	96 시간
	만성 LC10 781 mg/l 담수	갑각류 - Hyalella azteca - 어린 (깃털이 갠, 갠, 갠, 갠, 갠, 갠)	3 주
	만성 NOEC 6 g/L 담수	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
	만성 NOEC 0.314 g/L 담수	물벼룩 - Daphnia pulex	21 일
	만성 NOEC 100 mg/l 담수	물고기 - Gambusia holbrooki - 성인	8 주
	염화마그네슘	급성 EC50 >100 mg/l 담수	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus
급성 EC50 180000 µg/l 담수		갑각류 - Eudiaptomus padanus ssp. padanus - 성인	48 시간
급성 IC50 6.8 mg/l 담수		수생 식물 - Lemna aequinoctialis	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
100X BSA 글리세린		급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss
	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간

12. 환경에 미치는 영향

10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린 에틸렌 글리콜	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
	급성 EC50 1337000 µg/l 담수	조류(藻類) - Navicula seminulum	96 시간
	급성 EC50 9.24 g/L 담수	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus	72 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
10X HaeIII Restriction Enzyme 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
2X PCR Master Mix 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
100X BSA 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
10X Ddel Restriction Enzyme 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
10X HaeIII Restriction Enzyme 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
60 mM EDTA 에틸렌다이아민테트라아세트산	-	-	쉽지 않음
10X NlaIII Restriction Enzyme 에틸렌 글리콜	-	-	쉬움
Nuclease Free Water 물(WATER)	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
2X PCR Master Mix 글리세린	-1.76	-	낮음
60 mM EDTA 에틸렌다이아민테트라아세트산	-3.86	1.8	낮음
100X BSA 글리세린	-1.76	-	낮음
10X DdeI Restriction Enzyme 글리세린	-1.76	-	낮음
10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린 에틸렌 글리콜	-1.76 -0.46	- -	낮음 낮음
10X HaeIII Restriction Enzyme 글리세린	-1.76	-	낮음
Nuclease Free Water 물(WATER)	-1.38	-	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

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

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

14. 운송에 필요한 정보

UN / IMDG / IATA : 규제되지 않음.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

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

<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X Ddel Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X Ddel Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA Nuclease Free Water</p>	<p>다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 다음 성분들은 작업노출기준이 있음: 작업노출기준이 있는 성분이 없음. 작업노출기준이 있는 성분이 없음.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 글리세린</p>	
<p>100X BSA 글리세린</p>	
<p>10X Ddel Restriction Enzyme 글리세린</p>	
<p>10X NlaIII Restriction Enzyme 글리세린</p>	
<p>10X HaeIII Restriction Enzyme 글리세린</p>	

100X BSA
글리세린

10X Ddel Restriction Enzyme
글리세린

10X NlaIII Restriction Enzyme
글리세린

10X HaeIII Restriction Enzyme
글리세린

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

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

15. 법적 규제현황

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

산업안전보건기준에 관한
 규칙 [별표 12] 관리대상
 유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

<p>화학물질관리법 제11조 (화학물질 배출량조사)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X DdeI Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X DdeI Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA 물(WATER)</p>	<p>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. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음.</p>
<p>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X DdeI Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X DdeI Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA 물(WATER)</p>	<p>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. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음.</p>
<p>화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등 록 및 평가 등에 관한 법 른 제25조 (허가물질))</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix 10X PCR Primer Mix 60 mM EDTA 10X DdeI Buffer 10X NlaIII/HaeIII Buffer 100X BSA 10X DdeI Restriction Enzyme 10X NlaIII Restriction Enzyme 10X HaeIII Restriction Enzyme Positive Control Salmon DNA 물(WATER)</p>	<p>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. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 모든 성분이 등재되지 않음. 이 물질은 등재되어 있지 않음.</p>

15. 법적 규제현황

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X PCR Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.	
	60 mM EDTA	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X Ddel Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
	100X BSA	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X Ddel Restriction Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X NlaIII Restriction Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X HaeIII Restriction Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Positive Control Salmon DNA	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Nuclease Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.	
	화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)	<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
		10X PCR Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
60 mM EDTA		모든 성분이 등재되지 않음.	
10X Ddel Buffer		모든 성분이 등재되지 않음.	
10X NlaIII/HaeIII Buffer		모든 성분이 등재되지 않음.	
100X BSA		모든 성분이 등재되지 않음.	
10X Ddel Restriction Enzyme		모든 성분이 등재되지 않음.	
10X NlaIII Restriction Enzyme		모든 성분이 등재되지 않음.	
10X HaeIII Restriction Enzyme		모든 성분이 등재되지 않음.	
Positive Control Salmon DNA		모든 성분이 등재되지 않음.	
Nuclease Free Water		이 물질은 등재되어 있지 않음.	
화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)		<input checked="" type="checkbox"/> PCR Master Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
		10X PCR Primer Mix	모든 성분이 등재되지 않음.
	60 mM EDTA	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X Ddel Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X NlaIII/HaeIII Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
	100X BSA	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X Ddel Restriction Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X NlaIII Restriction Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.	
	10X HaeIII Restriction Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Positive Control Salmon DNA	모든 성분이 등재되지 않음.	
	Nuclease Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.	
	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

15. 법적 규제현황

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.
유럽	: 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	: 모든 성분은 목록에 등재되었거나 면제됨.
태국	: 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 모든 구성 요소는 활성화 또는 면제되었습니다.
베트남	: 결정되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : - 화학 물질의 독성 효과의 레지스트리
- 미국 환경 보호국 ECOTOX

나. 최초 작성일자 : 29/07/2019

최종 개정일자 : 27/03/2022

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 ("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.