

물질안전보건자료



HaloPlex 1-500kb with 15000-20000 Probes - ILM - Box 1 - 48 Reactions

MSDS 번호: 해당 없음.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: HaloPlex 1-500kb with 15000-20000 Probes - ILM - Box 1 - 48 Reactions		
부품 번호(화학 키트)	: 5191-4066, 5191-4067 (RO)		
부품 번호	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	5190-8026	
	Hybridization Solution	5190-5951	
	Wash Solution	5190-5953	
	Capture Solution	5190-5954	
	RE Buffer	5190-5956	
	Enrichment Control DNA	5190-5957	
	Primer 1	5190-5958	
	Primer 2	5190-5959	
	SSC Buffer	5190-5960	
	Enzyme Strip 1	5190-5961	
	Enzyme Strip 2	5190-5962	
	BSA Solution	5190-5963	
	Ligation Solution	5190-7832	
	DNA Ligase	5190-7829	
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	5191-4070 / 5191-4071 (RO)	

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	: <input checked="" type="checkbox"/> 분석 시약. 연구 전용.	
	<input checked="" type="checkbox"/> HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	48 x 0.015 ml (48 반응(다수))
	Hybridization Solution	3.5 ml (48 반응(다수))
	Wash Solution	7 ml (48 반응(다수))
	Capture Solution	2.4 ml (48 반응(다수))
	RE Buffer	2.4 ml (48 반응(다수))
	Enrichment Control DNA	0.24 ml (48 반응(다수))
	Primer 1	0.068 ml (48 반응(다수))
	Primer 2	0.068 ml (48 반응(다수))
	SSC Buffer	8.15 ml (48 반응(다수))
	Enzyme Strip 1	0.368 ml (48 반응(다수))
	Enzyme Strip 2	0.368 ml (48 반응(다수))
	BSA Solution	0.058 ml (48 반응(다수))
	Ligation Solution	3.25 ml (48 반응(다수))
	DNA Ligase	0.17 ml (48 반응(다수))
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	0.96 ml (48 반응(다수))

권장되지 않는 사용방법 : 단 절차에 사용해서는 안됩니다.

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

Hybridization Solution

H319	눈 자극성 - 2A
H351	발암성 - 분류 2
H360	생식독성 - 분류 1B
H373	특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 분류 2

Wash Solution

H319	눈 자극성 - 2A
H351	발암성 - 분류 2
H360	생식독성 - 분류 1B
H373	특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 분류 2

Enzyme Strip 1

H320	눈 자극성 - 분류 2B
------	---------------

Enzyme Strip 2

H320	눈 자극성 - 분류 2B
------	---------------

DNA Ligase

H320	눈 자극성 - 분류 2B
------	---------------

Hybridization Solution H06 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

Hybridization Solution 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

Wash Solution 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

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

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

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

Primer 1 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

Primer 2 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

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

Enzyme Strip 1 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

Enzyme Strip 2 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

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

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

DNA Ligase 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.

HaloPlex Probe, 48 Reactions 이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

2. 유해성·위험성

Hybridization Solution	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 32%
Wash Solution	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 20%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : Hybridization Solution



Wash Solution



신호어 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 없음.
 H06
 Hybridization Solution 위험
 Wash Solution 위험
 Capture Solution 없음.
 RE Buffer 없음.
 Enrichment Control DNA 없음.
 Primer 1 없음.
 Primer 2 없음.
 SSC Buffer 없음.
 Enzyme Strip 1 경고
 Enzyme Strip 2 경고
 BSA Solution 없음.
 Ligation Solution 없음.
 DNA Ligase 경고
 HaloPlex Probe, 48 Reactions 없음.

유해·위험 문구 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 H06

Hybridization Solution H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.
 H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
 H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

Wash Solution H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
 H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.
 H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
 H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

Capture Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 RE Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Enrichment Control DNA 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Primer 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Primer 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 SSC Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Enzyme Strip 1 H320 - 눈에 자극을 일으킴.
 Enzyme Strip 2 H320 - 눈에 자극을 일으킴.
 BSA Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Ligation Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 DNA Ligase H320 - 눈에 자극을 일으킴.
 HaloPlex Probe, 48 Reactions 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

예방조치 문구

2. 유해성·위험성

예방

: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Wash Solution Capture Solution RE Buffer Enrichment Control DNA Primer 1 Primer 2 SSC Buffer Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 BSA Solution Ligation Solution DNA Ligase HaloPlex Probe, 48 Reactions	- 해당 없음. P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
---	--

대응

: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Wash Solution Capture Solution RE Buffer Enrichment Control DNA Primer 1 Primer 2 SSC Buffer Enzyme Strip 1 Enzyme Strip 2 BSA Solution Ligation Solution DNA Ligase HaloPlex Probe, 48 Reactions	- 해당 없음. P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조언 또는 치료를 받으십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오. P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조언 또는 치료를 받으십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오. 해당 없음. 해당 없음. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오. 해당 없음.
---	--

2. 유해성·위험성

저장	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	해당 없음.
	Hybridization Solution	해당 없음.
	Wash Solution	해당 없음.
	Capture Solution	해당 없음.
	RE Buffer	해당 없음.
	Enrichment Control DNA	해당 없음.
	Primer 1	해당 없음.
	Primer 2	해당 없음.
	SSC Buffer	해당 없음.
	Enzyme Strip 1	해당 없음.
	Enzyme Strip 2	해당 없음.
	BSA Solution	해당 없음.
	Ligation Solution	해당 없음.
	DNA Ligase	해당 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	해당 없음.
폐기	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	해당 없음.
	Hybridization Solution	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
	Wash Solution	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
	Capture Solution	해당 없음.
	RE Buffer	해당 없음.
	Enrichment Control DNA	해당 없음.
	Primer 1	해당 없음.
	Primer 2	해당 없음.
	SSC Buffer	해당 없음.
	Enzyme Strip 1	해당 없음.
	Enzyme Strip 2	해당 없음.
	BSA Solution	해당 없음.
	Ligation Solution	해당 없음.
	DNA Ligase	해당 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	해당 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	알려진 바 없음.
	Hybridization Solution	알려진 바 없음.
	Wash Solution	알려진 바 없음.
	Capture Solution	알려진 바 없음.
	RE Buffer	알려진 바 없음.
	Enrichment Control DNA	알려진 바 없음.
	Primer 1	알려진 바 없음.
	Primer 2	알려진 바 없음.
	SSC Buffer	알려진 바 없음.
	Enzyme Strip 1	알려진 바 없음.
	Enzyme Strip 2	알려진 바 없음.
	BSA Solution	알려진 바 없음.
	Ligation Solution	알려진 바 없음.
	DNA Ligase	알려진 바 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	혼합물
	Hybridization Solution	혼합물
	Wash Solution	혼합물
	Capture Solution	혼합물
	RE Buffer	혼합물
	Enrichment Control DNA	혼합물
	Primer 1	혼합물
	Primer 2	혼합물
	SSC Buffer	혼합물

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Enzyme Strip 1	혼합물
Enzyme Strip 2	혼합물
BSA Solution	혼합물
Ligation Solution	혼합물
DNA Ligase	혼합물
HaloPlex Probe, 48 Reactions	혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
Hybridization Solution			
포름 아미드	Formamide	CAS: 75-12-7	≥30 - ≤35
Wash Solution			
포름 아미드	Formamide	CAS: 75-12-7	≥20 - ≤25
Enzyme Strip 1			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
Enzyme Strip 2			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
BSA Solution			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≤10
Ligation Solution			
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	Polyethylene glycol octaphenyl ether	CAS: 9036-19-5	≤5
DNA Ligase			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	Polyethylene glycol octaphenyl ether	CAS: 9036-19-5	≤5

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

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.


4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	<ul style="list-style-type: none"> HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution Wash Solution 	<p>즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 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 뒤 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 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀</p>
--------------	---	---

4. 응급조치 요령

	을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
Capture Solution	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.
RE Buffer	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.
Enrichment Control DNA	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.
Primer 1	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.
Primer 2	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.
SSC Buffer	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.
Enzyme Strip 1	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
Enzyme Strip 2	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
BSA Solution	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.
Ligation Solution	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.
DNA Ligase	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	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.

나. 피부에 접촉했을 때

:  HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hybridization Solution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단

4. 응급조치 요령

Wash Solution	을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
Capture Solution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
RE Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Enrichment Control DNA	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Primer 1	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Primer 2	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SSC Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Enzyme Strip 1	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.
Enzyme Strip 2	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.
BSA Solution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Ligation Solution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
DNA Ligase	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.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

다. 흡입

- ▶ HaloPlex Indexing Primer A01 - H06
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- Hybridization Solution
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요

4. 응급조치 요령

Wash Solution	<p>함.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p>
Capture Solution	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
RE Buffer	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Enrichment Control DNA	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Primer 1	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Primer 2	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SSC Buffer	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Enzyme Strip 1	<p>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.</p>
Enzyme Strip 2	<p>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.</p>
BSA Solution	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
Ligation Solution	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
DNA Ligase	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련</p>

4. 응급조치 요령

	<p>HaloPlex Probe, 48 Reactions</p>	<p>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.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p>라. 먹었을 때</p>	<p>▶ HaloPlex Indexing Primer A01 - H06</p>	<p>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.</p>
	<p>Hybridization Solution</p>	<p>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. 의사의 진단을 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>
	<p>Wash Solution</p>	<p>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. 의사의 진단을 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>
	<p>Capture Solution</p>	<p>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.</p>
	<p>RE Buffer</p>	<p>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.</p>
	<p>Enrichment Control DNA</p>	<p>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.</p>
	<p>Primer 1</p>	<p>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.</p>
	<p>Primer 2</p>	<p>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.</p>
	<p>SSC Buffer</p>	<p>입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람</p>

4. 응급조치 요령

Enzyme Strip 1

이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 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 구토을 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.

Enzyme Strip 2

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 구토을 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.

BSA Solution

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

Ligation Solution

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

DNA Ligase

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 구토을 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.

HaloPlex Probe, 48 Reactions

입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

4. 응급조치 요령

마. 기타 의사의 주의사항	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution	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.
	Wash Solution	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
	Capture Solution	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	RE Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Enrichment Control DNA	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Primer 1	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Primer 2	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SSC Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Enzyme Strip 1	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Enzyme Strip 2	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	BSA Solution	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Ligation Solution	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	DNA Ligase	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	특정한 치료법은 없음.
	Hybridization Solution	특정한 치료법은 없음.
	Wash Solution	특정한 치료법은 없음.
	Capture Solution	특정한 치료법은 없음.
	RE Buffer	특정한 치료법은 없음.
	Enrichment Control DNA	특정한 치료법은 없음.
	Primer 1	특정한 치료법은 없음.
	Primer 2	특정한 치료법은 없음.
	SSC Buffer	특정한 치료법은 없음.
	Enzyme Strip 1	특정한 치료법은 없음.
	Enzyme Strip 2	특정한 치료법은 없음.
	BSA Solution	특정한 치료법은 없음.
	Ligation Solution	특정한 치료법은 없음.
	DNA Ligase	특정한 치료법은 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06 Hybridization Solution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
	Hybridization Solution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흡(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
	Wash Solution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흡(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.

4. 응급조치 요령

Capture Solution	전혀 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
RE Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Enrichment Control DNA	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Primer 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Primer 2	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SSC Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Enzyme Strip 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Enzyme Strip 2	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
BSA Solution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Ligation Solution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DNA Ligase	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	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	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Hybridization Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Wash Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Capture Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	RE Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Enrichment Control DNA	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Primer 1	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Primer 2	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	SSC Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Enzyme Strip 1	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Enzyme Strip 2	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	BSA Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	Ligation Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	DNA Ligase	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	알려진 바 없음.
	Hybridization Solution	알려진 바 없음.
	Wash Solution	알려진 바 없음.
	Capture Solution	알려진 바 없음.
	RE Buffer	알려진 바 없음.
	Enrichment Control DNA	알려진 바 없음.
	Primer 1	알려진 바 없음.
	Primer 2	알려진 바 없음.
	SSC Buffer	알려진 바 없음.
	Enzyme Strip 1	알려진 바 없음.
	Enzyme Strip 2	알려진 바 없음.
	BSA Solution	알려진 바 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

	Ligation Solution	알려진 바 없음.
	DNA Ligase	알려진 바 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	알려진 바 없음.
나. 화학물질로부터 생기는 특 정 유해성	HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Hybridization Solution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Wash Solution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Capture Solution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	RE Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Enrichment Control DNA	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Primer 1	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Primer 2	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	SSC Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Enzyme Strip 1	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Enzyme Strip 2	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	BSA Solution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	Ligation Solution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	DNA Ligase	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
연소시 발생 유해물질	HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	명확한 데이터는 없음.
	Hybridization Solution	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
	Wash Solution	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
	Capture Solution	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 할로겐 화합물 금속 산화물
	RE Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Enrichment Control DNA	명확한 데이터는 없음.
	Primer 1	명확한 데이터는 없음.
	Primer 2	명확한 데이터는 없음.
	SSC Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Enzyme Strip 1	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	Enzyme Strip 2	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소

5. 폭발·화재시 대처방법

BSA Solution	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
Ligation Solution DNA Ligase	명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
HaloPlex Probe, 48 Reactions	명확한 데이터는 없음.
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Hybridization Solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Wash Solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Capture Solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
RE Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Enrichment Control DNA	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Primer 1	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Primer 2	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SSC Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Enzyme Strip 1	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Enzyme Strip 2	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
BSA Solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Ligation Solution	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
DNA Ligase	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
소방관을 위한 구체적인 주의사항	
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hybridization Solution	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Wash Solution	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터

5. 폭발·화재시 대처방법

Capture Solution	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.
RE Buffer	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.
Enrichment Control DNA	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.
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.
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.
SSC Buffer	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.
Enzyme Strip 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.
Enzyme Strip 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.
BSA Solution	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.
Ligation Solution	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.
DNA Ligase	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.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	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	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	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.
Hybridization Solution		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.

6. 누출 사고 시 대처방법

Wash Solution	<p>나 뱉지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
Capture Solution	<p>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.</p> <p>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.</p>
RE Buffer	<p>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.</p>
Enrichment Control DNA	<p>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.</p>
Primer 1	<p>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.</p>
Primer 2	<p>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.</p>
SSC Buffer	<p>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.</p>
Enzyme Strip 1	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
Enzyme Strip 2	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>

6. 누출 사고 시 대처방법

BSA Solution	호 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.
Ligation Solution	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.
DNA Ligase	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.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	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.
Hybridization Solution	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.
Wash Solution	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.
Capture Solution	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.
RE 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.
Enrichment Control DNA	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.
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.
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.
SSC 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.

6. 누출 사고 시 대처방법

Enzyme Strip 1	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.
Enzyme Strip 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.
BSA Solution	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.
Ligation Solution	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.
DNA Ligase	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.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	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

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	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.
Hybridization Solution	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Wash Solution	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Capture Solution	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
RE 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.
Enrichment Control 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.
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.
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.
SSC 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.

6. 누출 사고 시 대처방법

Enzyme Strip 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.
Enzyme Strip 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.
BSA Solution	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Ligation Solution	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DNA Ligase	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.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	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

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
Hybridization Solution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 임신중에 노출되지 않도록 할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 정상적으로 사용하는 동안 물질이 호흡 유해성을 나타낸다면 충분한 환기를 하거나 적당한 호흡보호구를 착용한 다음에만 사용할 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.
Wash Solution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 임신중에 노출되지 않도록 할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 정상적으로 사용하는 동안 물질이 호흡 유해성을 나타낸다면 충분한 환기를 하거나 적당한 호흡보호구를 착용한 다음에만 사용할 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.
Capture Solution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
RE Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
Enrichment Control DNA	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
Primer 1	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
Primer 2	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SSC Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

7. 취급 및 저장방법

**일반적 산업 위생에 관한
조언**

Enzyme Strip 1	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.
Enzyme Strip 2	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.
BSA Solution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
Ligation Solution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
DNA Ligase	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.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	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.
Hybridization Solution	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
Wash Solution	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
Capture Solution	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
RE 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.
Enrichment Control DNA	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.

7. 취급 및 저장방법

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.
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.
SSC 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.
Enzyme Strip 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.
Enzyme Strip 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.
BSA Solution	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
Ligation Solution	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
DNA Ligase	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.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	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) : HaloPlex Indexing Primer A01 - H06

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 방지

7. 취급 및 저장방법

Hybridization Solution	<p>할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Wash Solution	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Capture Solution	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
RE Buffer	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Enrichment Control DNA	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Primer 1	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관</p>

7. 취급 및 저장방법

Primer 2	<p>물질을 확인하십시오.</p> <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
SSC Buffer	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Enzyme Strip 1	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Enzyme Strip 2	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
BSA Solution	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Ligation Solution	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
DNA Ligase	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터</p>

7. 취급 및 저장방법

HaloPlex Probe, 48 Reactions

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.

보관 온도: -20°C (-4°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 보관수명: 2년(年). 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. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
Hybridization Solution 포름 아마이드	고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수 TWA: 10 ppm 8 시간.
Wash Solution 포름 아마이드	고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수 TWA: 10 ppm 8 시간.
Enzyme Strip 1 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
Enzyme Strip 2 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
BSA Solution 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트
DNA Ligase 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m ³ 8 시간. 성상: 미스트

생물학적 노출 지수

알려진 바 없음.

나. 적절한 공학적 관리

: 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.

환경 노출 관리

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

8. 노출방지 및 개인보호구

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호** : 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.
- 눈 보호** : 위험성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 화학물질 튀김 방지용 안경.
- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 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** : HaloPlex Indexing Primer A01 - 액체.
H06
Hybridization Solution 액체.
Wash Solution 액체.
Capture Solution 액체.
RE Buffer 액체.
Enrichment Control DNA 액체.
Primer 1 액체.
Primer 2 액체.
SSC Buffer 액체.
Enzyme Strip 1 액체. [투명.]
Enzyme Strip 2 액체. [투명.]
BSA Solution 액체. [투명.]
Ligation Solution 액체.
DNA Ligase 액체.
HaloPlex Probe, 48 Reactions 액체.
- 색** : HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음.
H06
Hybridization Solution 자료 없음.
Wash Solution 자료 없음.
Capture Solution 자료 없음.
RE Buffer 자료 없음.
Enrichment Control DNA 자료 없음.
Primer 1 자료 없음.
Primer 2 자료 없음.
SSC Buffer 자료 없음.
Enzyme Strip 1 무색.
Enzyme Strip 2 무색.
BSA Solution 무색.
Ligation Solution 자료 없음.
DNA Ligase 자료 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

나. 냄새	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음. H06 Hybridization Solution 자료 없음. Wash Solution 자료 없음. Capture Solution 자료 없음. RE Buffer 자료 없음. Enrichment Control DNA 자료 없음. Primer 1 자료 없음. Primer 2 자료 없음. SSC Buffer 자료 없음. Enzyme Strip 1 무취. Enzyme Strip 2 무취. BSA Solution 무취. Ligation Solution 자료 없음. DNA Ligase 자료 없음. HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.
다. 냄새 역치	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음. H06 Hybridization Solution 자료 없음. Wash Solution 자료 없음. Capture Solution 자료 없음. RE Buffer 자료 없음. Enrichment Control DNA 자료 없음. Primer 1 자료 없음. Primer 2 자료 없음. SSC Buffer 자료 없음. Enzyme Strip 1 자료 없음. Enzyme Strip 2 자료 없음. BSA Solution 자료 없음. Ligation Solution 자료 없음. DNA Ligase 자료 없음. HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.
라. pH	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음. H06 Hybridization Solution 7.5 Wash Solution 7.5 Capture Solution 자료 없음. RE Buffer 7.9 Enrichment Control DNA 자료 없음. Primer 1 자료 없음. Primer 2 자료 없음. SSC Buffer 자료 없음. Enzyme Strip 1 자료 없음. Enzyme Strip 2 자료 없음. BSA Solution 자료 없음. Ligation Solution 자료 없음. DNA Ligase 7.4 HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.
마. 녹는점/어는점	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 0°C (32°F) H06 Hybridization Solution 자료 없음. Wash Solution 자료 없음. Capture Solution 자료 없음. RE Buffer 0°C (32°F) Enrichment Control DNA 0°C (32°F) Primer 1 0°C (32°F) Primer 2 0°C (32°F) SSC Buffer 0°C (32°F) Enzyme Strip 1 20°C (68°F) Enzyme Strip 2 20°C (68°F) BSA Solution 20°C (68°F) Ligation Solution 0°C (32°F)

9. 물리화학적 특성

바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위

DNA Ligase	자료 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	0°C (32°F)
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	100°C (212°F)
Hybridization Solution	자료 없음.
Wash Solution	자료 없음.
Capture Solution	자료 없음.
RE Buffer	100°C (212°F)
Enrichment Control DNA	100°C (212°F)
Primer 1	100°C (212°F)
Primer 2	100°C (212°F)
SSC Buffer	100°C (212°F)
Enzyme Strip 1	182°C (359.6°F)
Enzyme Strip 2	182°C (359.6°F)
BSA Solution	182°C (359.6°F)
Ligation Solution	100°C (212°F)
DNA Ligase	자료 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	100°C (212°F)

사. 인화점

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	자료 없음.
Hybridization Solution	자료 없음.
Wash Solution	자료 없음.
Capture Solution	자료 없음.
RE Buffer	자료 없음.
Enrichment Control DNA	자료 없음.
Primer 1	자료 없음.
Primer 2	자료 없음.
SSC Buffer	자료 없음.
Enzyme Strip 1	폐쇄 컵: 160°C (320°F)
Enzyme Strip 2	폐쇄 컵: 160°C (320°F)
BSA Solution	폐쇄 컵: 160°C (320°F)
Ligation Solution	자료 없음.
DNA Ligase	자료 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	자료 없음.

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
Hybridization Solution						
포름 아마이드				152	305.6	DIN EN ISO 2592
Wash Solution						
포름 아마이드				152	305.6	DIN EN ISO 2592
DNA Ligase						
글리세린				177	350.6	


발화점


HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	자료 없음.
Hybridization Solution	자료 없음.
Wash Solution	자료 없음.
Capture Solution	자료 없음.
RE Buffer	자료 없음.
Enrichment Control DNA	자료 없음.
Primer 1	자료 없음.
Primer 2	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	SSC Buffer	자료 없음.
	Enzyme Strip 1	자료 없음.
	Enzyme Strip 2	자료 없음.
	BSA Solution	자료 없음.
	Ligation Solution	자료 없음.
	DNA Ligase	자료 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	자료 없음.
아. 증발 속도	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	자료 없음.
	Hybridization Solution	자료 없음.
	Wash Solution	자료 없음.
	Capture Solution	자료 없음.
	RE Buffer	자료 없음.
	Enrichment Control DNA	자료 없음.
	Primer 1	자료 없음.
	Primer 2	자료 없음.
	SSC Buffer	자료 없음.
	Enzyme Strip 1	자료 없음.
	Enzyme Strip 2	자료 없음.
	BSA Solution	자료 없음.
	Ligation Solution	자료 없음.
	DNA Ligase	자료 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	해당 없음.
	Hybridization Solution	해당 없음.
	Wash Solution	해당 없음.
	Capture Solution	해당 없음.
	RE Buffer	해당 없음.
	Enrichment Control DNA	해당 없음.
	Primer 1	해당 없음.
	Primer 2	해당 없음.
	SSC Buffer	해당 없음.
	Enzyme Strip 1	해당 없음.
	Enzyme Strip 2	해당 없음.
	BSA Solution	해당 없음.
	Ligation Solution	해당 없음.
	DNA Ligase	해당 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	자료 없음.
	Hybridization Solution	자료 없음.
	Wash Solution	자료 없음.
	Capture Solution	자료 없음.
	RE Buffer	자료 없음.
	Enrichment Control DNA	자료 없음.
	Primer 1	자료 없음.
	Primer 2	자료 없음.
	SSC Buffer	자료 없음.
	Enzyme Strip 1	자료 없음.
	Enzyme Strip 2	자료 없음.
	BSA Solution	자료 없음.
	Ligation Solution	자료 없음.
	DNA Ligase	자료 없음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

카. 증기압	:	 HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음.
		H06
		Hybridization Solution 자료 없음.
		Wash Solution 자료 없음.
		Capture Solution 자료 없음.
		RE Buffer 자료 없음.
		Enrichment Control DNA 자료 없음.
		Primer 1 자료 없음.
		Primer 2 자료 없음.
		SSC Buffer 자료 없음.
		Enzyme Strip 1 <0.13 kPa (<1 mm Hg)
		Enzyme Strip 2 <0.13 kPa (<1 mm Hg)
		BSA Solution <0.13 kPa (<1 mm Hg)
		Ligation Solution 자료 없음.
		DNA Ligase 자료 없음.
		HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.

성분명	20°C에서의 증기압			50°C에서의 증기압		
	mm Hg	kPa	방법	mm Hg	kPa	방법
 HaloPlex Indexing Primer A01 - H06						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
Hybridization Solution						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
포름 아마이드	0.05	0.0067				
Wash Solution						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
포름 아마이드	0.05	0.0067				
Capture Solution						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
RE Buffer						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
Enrichment Control DNA						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
Primer 1						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
Primer 2						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	

9. 물리화학적 특성

SSC Buffer						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
Ligation Solution						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
DNA Ligase						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	
글리세린	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
HaloPlex Probe, 48 Reactions						
물(WATER)	23.8	3.2		92.258	12.3	

다. 용해도

매체	결과
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	가용성
물	
Hybridization Solution	가용성
물	
Wash Solution	가용성
물	
Capture Solution	가용성
물	
RE Buffer	가용성
물	
Enrichment Control DNA	가용성
물	
Primer 1	가용성
물	
Primer 2	가용성
물	
SSC Buffer	가용성
물	
Enzyme Strip 1	가용성
물	
Enzyme Strip 2	가용성
물	
BSA Solution	가용성
물	
Ligation Solution	가용성
물	
DNA Ligase	가용성
물	
HaloPlex Probe, 48 Reactions	가용성
물	

9. 물리화학적 특성

파. 증기밀도	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음. H06 Hybridization Solution 자료 없음. Wash Solution 자료 없음. Capture Solution 자료 없음. RE Buffer 자료 없음. Enrichment Control DNA 자료 없음. Primer 1 자료 없음. Primer 2 자료 없음. SSC Buffer 자료 없음. Enzyme Strip 1 3.1 [공기 = 1] Enzyme Strip 2 3.1 [공기 = 1] BSA Solution 3.1 [공기 = 1] Ligation Solution 자료 없음. DNA Ligase 자료 없음. HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.
하. 비중	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음. H06 Hybridization Solution 자료 없음. Wash Solution 자료 없음. Capture Solution 자료 없음. RE Buffer 자료 없음. Enrichment Control DNA 자료 없음. Primer 1 자료 없음. Primer 2 자료 없음. SSC Buffer 자료 없음. Enzyme Strip 1 1.262 Enzyme Strip 2 1.262 BSA Solution 1.262 Ligation Solution 자료 없음. DNA Ligase 자료 없음. HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 해당 없음. H06 Hybridization Solution 해당 없음. Wash Solution 해당 없음. Capture Solution 해당 없음. RE Buffer 해당 없음. Enrichment Control DNA 해당 없음. Primer 1 해당 없음. Primer 2 해당 없음. SSC Buffer 해당 없음. Enzyme Strip 1 해당 없음. Enzyme Strip 2 해당 없음. BSA Solution 해당 없음. Ligation Solution 해당 없음. DNA Ligase 해당 없음. HaloPlex Probe, 48 Reactions 해당 없음.
너. 자연발화 온도	: HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음. H06 Hybridization Solution 자료 없음. Wash Solution 자료 없음. Capture Solution 자료 없음. RE Buffer 자료 없음. Enrichment Control DNA 자료 없음. Primer 1 자료 없음. Primer 2 자료 없음. SSC Buffer 자료 없음. Enzyme Strip 1 370°C (698°F) Enzyme Strip 2 370°C (698°F) BSA Solution 370°C (698°F) Ligation Solution 자료 없음.

9. 물리화학적 특성

DNA Ligase 자료 없음.
 HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.

성분명	℃	°F	방법
Hybridization Solution			
포름 아마이드	>500	>932	ASTM D 2155-66
Wash Solution			
포름 아마이드	>500	>932	ASTM D 2155-66
DNA Ligase			
글리세린	370	698	

더. 분해 온도

- : HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음.
- H06
- Hybridization Solution 자료 없음.
- Wash Solution 자료 없음.
- Capture Solution 자료 없음.
- RE Buffer 자료 없음.
- Enrichment Control DNA 자료 없음.
- Primer 1 자료 없음.
- Primer 2 자료 없음.
- SSC Buffer 자료 없음.
- Enzyme Strip 1 자료 없음.
- Enzyme Strip 2 자료 없음.
- BSA Solution 자료 없음.
- Ligation Solution 자료 없음.
- DNA Ligase 자료 없음.
- HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.

리. 점도

- : HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음.
- H06
- Hybridization Solution 자료 없음.
- Wash Solution 자료 없음.
- Capture Solution 자료 없음.
- RE Buffer 자료 없음.
- Enrichment Control DNA 자료 없음.
- Primer 1 자료 없음.
- Primer 2 자료 없음.
- SSC Buffer 자료 없음.
- Enzyme Strip 1 자료 없음.
- Enzyme Strip 2 자료 없음.
- BSA Solution 자료 없음.
- Ligation Solution 자료 없음.
- DNA Ligase 자료 없음.
- HaloPlex Probe, 48 Reactions 자료 없음.

머. 분자량

- : HaloPlex Indexing Primer A01 - 해당 없음.
- H06
- Hybridization Solution 해당 없음.
- Wash Solution 해당 없음.
- Capture Solution 해당 없음.
- RE Buffer 해당 없음.
- Enrichment Control DNA 해당 없음.
- Primer 1 해당 없음.
- Primer 2 해당 없음.
- SSC Buffer 해당 없음.
- Enzyme Strip 1 해당 없음.
- Enzyme Strip 2 해당 없음.
- BSA Solution 해당 없음.
- Ligation Solution 해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

Ligation Solution	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
DNA Ligase	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건 :

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	명확한 데이터는 없음.
Hybridization Solution	명확한 데이터는 없음.
Wash Solution	명확한 데이터는 없음.
Capture Solution	명확한 데이터는 없음.
RE Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enrichment Control DNA	명확한 데이터는 없음.
Primer 1	명확한 데이터는 없음.
Primer 2	명확한 데이터는 없음.
SSC Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Strip 1	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Strip 2	명확한 데이터는 없음.
BSA Solution	명확한 데이터는 없음.
Ligation Solution	명확한 데이터는 없음.
DNA Ligase	명확한 데이터는 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	명확한 데이터는 없음.

다. 피해야 할 물질 :

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Hybridization Solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Wash Solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Capture Solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
RE Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Enrichment Control DNA	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Primer 1	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Primer 2	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SSC Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Enzyme Strip 1	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Enzyme Strip 2	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
BSA Solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Ligation Solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
DNA Ligase	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

라. 분해시 생성되는 유해물질 :

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Hybridization Solution	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Wash Solution	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Capture Solution	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
RE Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Enrichment Control DNA	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Primer 1	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Primer 2	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SSC Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Enzyme Strip 1	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Enzyme Strip 2	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

10. 안정성 및 반응성

BSA Solution	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Ligation Solution	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
DNA Ligase	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 자료 없음.
H06

Hybridization Solution	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
Wash Solution	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
Capture Solution	자료 없음.
RE Buffer	자료 없음.
Enrichment Control DNA	자료 없음.
Primer 1	자료 없음.
Primer 2	자료 없음.
SSC Buffer	자료 없음.
Enzyme Strip 1	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
Enzyme Strip 2	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
BSA Solution	자료 없음.
Ligation Solution	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
DNA Ligase	예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	자료 없음.

잠재적 급성 건강 영향

흡입 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
H06

Hybridization Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Wash Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RE Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enrichment Control DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SSC Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

먹었을 때 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
H06

Hybridization Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Wash Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RE Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enrichment Control DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SSC Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

피부에 접촉했을 때 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 H06
 Hybridization Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Wash Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Capture Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 RE Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Enrichment Control DNA 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Primer 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Primer 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 SSC Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Enzyme Strip 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Enzyme Strip 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 BSA Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Ligation Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 DNA Ligase 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 HaloPlex Probe, 48 Reactions 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

눈에 들어갔을 때 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 H06
 Hybridization Solution 눈에 심한 자극을 일으킴.
 Wash Solution 눈에 심한 자극을 일으킴.
 Capture Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 RE Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Enrichment Control DNA 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Primer 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Primer 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 SSC Buffer 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Enzyme Strip 1 눈에 자극을 일으킴.
 Enzyme Strip 2 눈에 자극을 일으킴.
 BSA Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 Ligation Solution 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
 DNA Ligase 눈에 자극을 일으킴.
 HaloPlex Probe, 48 Reactions 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

과다 노출 징후/증상

흡입 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 명확한 데이터는 없음.
 H06
 Hybridization Solution 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
 태아 체중 감소
 태아 사망 증가
 골기형
 Wash Solution 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
 태아 체중 감소
 태아 사망 증가
 골기형
 Capture Solution 명확한 데이터는 없음.
 RE Buffer 명확한 데이터는 없음.
 Enrichment Control DNA 명확한 데이터는 없음.
 Primer 1 명확한 데이터는 없음.
 Primer 2 명확한 데이터는 없음.
 SSC Buffer 명확한 데이터는 없음.
 Enzyme Strip 1 명확한 데이터는 없음.
 Enzyme Strip 2 명확한 데이터는 없음.
 BSA Solution 명확한 데이터는 없음.
 Ligation Solution 명확한 데이터는 없음.
 DNA Ligase 명확한 데이터는 없음.
 HaloPlex Probe, 48 Reactions 명확한 데이터는 없음.

먹었을 때 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 명확한 데이터는 없음.
 H06
 Hybridization Solution 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
 태아 체중 감소
 태아 사망 증가
 골기형
 Wash Solution 이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
 태아 체중 감소

11. 독성에 관한 정보

피부에 접촉했을 때

Capture Solution	태아 사망 증가 골기형 명확한 데이터는 없음.
RE Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enrichment Control DNA	명확한 데이터는 없음.
Primer 1	명확한 데이터는 없음.
Primer 2	명확한 데이터는 없음.
SSC Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Strip 1	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Strip 2	명확한 데이터는 없음.
BSA Solution	명확한 데이터는 없음.
Ligation Solution	명확한 데이터는 없음.
DNA Ligase	명확한 데이터는 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	명확한 데이터는 없음.
HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	명확한 데이터는 없음.
Hybridization Solution	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형

Wash Solution

이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:
태아 체중 감소
태아 사망 증가
골기형

Capture Solution	명확한 데이터는 없음.
RE Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enrichment Control DNA	명확한 데이터는 없음.
Primer 1	명확한 데이터는 없음.
Primer 2	명확한 데이터는 없음.
SSC Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Strip 1	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Strip 2	명확한 데이터는 없음.
BSA Solution	명확한 데이터는 없음.
Ligation Solution	명확한 데이터는 없음.
DNA Ligase	명확한 데이터는 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	명확한 데이터는 없음.

눈에 들어갔을 때

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	명확한 데이터는 없음.
Hybridization Solution	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
Wash Solution	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
Capture Solution	명확한 데이터는 없음.
RE Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enrichment Control DNA	명확한 데이터는 없음.
Primer 1	명확한 데이터는 없음.
Primer 2	명확한 데이터는 없음.
SSC Buffer	명확한 데이터는 없음.
Enzyme Strip 1	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조
Enzyme Strip 2	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조
BSA Solution	명확한 데이터는 없음.
Ligation Solution	명확한 데이터는 없음.
DNA Ligase	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음:

11. 독성에 관한 정보

HaloPlex Probe, 48 Reactions

자극
눈물이 나옴
홍조
명확한 데이터는 없음.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
Hybridization Solution 포름 아마이드	LC50 흡입 먼지와 연무 LD50 경피 LD50 경구	쥐 - 숫컷 토끼 쥐	>21 mg/l 17 g/kg 4000 mg/kg	4 시간 - -
Wash Solution 포름 아마이드	LC50 흡입 먼지와 연무 LD50 경피 LD50 경구	쥐 - 숫컷 토끼 쥐	>21 mg/l 17 g/kg 4000 mg/kg	4 시간 - -
Enzyme Strip 1 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
Enzyme Strip 2 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
BSA Solution 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
Ligation Solution 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	LD50 경구	쥐	2800 mg/kg	-
DNA Ligase 글리세린 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	LD50 경구 LD50 경구	쥐 쥐	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
Hybridization Solution 포름 아마이드	눈 - 강한 자극원	토끼	-	100 mg	-
Wash Solution 포름 아마이드	눈 - 강한 자극원	토끼	-	100 mg	-
Enzyme Strip 1 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
Enzyme Strip 2 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
BSA Solution 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-

11. 독성에 관한 정보

Ligation Solution 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	눈 - 강한 자극원	토끼	-	1 %	-
DNA Ligase 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	눈 - 강한 자극원	토끼	-	1 %	-

과민성

자료 없음.

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

제품/성분명	식별자	분류
Hybridization Solution 포름 아마이드	CAS: 75-12-7	생식독성 - 분류 1B
Wash Solution 포름 아마이드	CAS: 75-12-7	생식독성 - 분류 1B

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)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
Hybridization Solution 포름 아마이드	분류 2	-	혈액, 경구
Wash Solution 포름 아마이드	분류 2	-	혈액, 경구

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

일반 : HaloPlex Indexing Primer A01 - 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
H06
Hybridization Solution : 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
Wash Solution : 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.
Capture Solution : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RE Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enrichment Control DNA : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 1 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 2 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SSC Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 1 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

발암성

Enzyme Strip 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hybridization Solution	암을 일으킬 것으로 의심됨. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.
Wash Solution	암을 일으킬 것으로 의심됨. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.
Capture Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RE Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enrichment Control DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SSC Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

변이원성

: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hybridization Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Wash Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RE Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enrichment Control DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SSC Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

생식독성

: HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hybridization Solution	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
Wash Solution	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
Capture Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
RE Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enrichment Control DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SSC Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Enzyme Strip 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
HaloPlex Probe, 48 Reactions	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

급성 독성 추정치

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
Hybridization Solution Hybridization Solution 포름 아마이드	8119.1 4000	N/A 17000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Wash Solution Wash Solution 포름 아마이드	14453.4 4000	N/A 17000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Capture Solution Capture Solution	51832.8	N/A	N/A	N/A	N/A
Enzyme Strip 1 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Enzyme Strip 2 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
BSA Solution 글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Ligation Solution 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	500	N/A	N/A	N/A	N/A
DNA Ligase 글리세린 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	12600 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
Enzyme Strip 1 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
Enzyme Strip 2 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
BSA Solution 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
Ligation Solution 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	급성 EC50 210 µg/l 담수	조류(藻類) - Selenastrum sp.	96 시간
	급성 LC50 10800 µg/l 해수	갑각류 - Pandalus montagui	48 시간
	급성 LC50 8600 µg/l 담수	- 성인 물벼룩 - Daphnia magna - 신	48 시간
	급성 LC50 7200 µg/l 담수	생아 물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
DNA Ligase 글리세린 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간
	급성 EC50 210 µg/l 담수 급성 LC50 10800 µg/l 해수	조류(藻類) - Selenastrum sp. 갑각류 - Pandalus montagui	96 시간 48 시간

12. 환경에 미치는 영향

	급성 LC50 8600 µg/l 담수	- 성인 물벼룩 - Daphnia magna - 신	48 시간
	급성 LC50 7200 µg/l 담수	생아 물고기 - Oncorhynchus mykiss	96 시간

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
Hybridization Solution 포름 아마이드	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die- Away Test	99 % - 쉬움 - 28 일	-	-
Wash Solution 포름 아마이드	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die- Away Test	99 % - 쉬움 - 28 일	-	-
Enzyme Strip 1 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
Enzyme Strip 2 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
BSA Solution 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
DNA Ligase 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
Hybridization Solution 포름 아마이드	-	-	쉬움
Wash Solution 포름 아마이드	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적 생물 농축성
Hybridization Solution 포름 아마이드	-0.82	-	낮음
Wash Solution 포름 아마이드	-0.82	-	낮음
Enzyme Strip 1 글리세린	-1.76	-	낮음
Enzyme Strip 2 글리세린	-1.76	-	낮음
BSA Solution 글리세린	-1.76	-	낮음
Ligation Solution 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	2.7	78.67	낮음
DNA Ligase 글리세린 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	-1.76 2.7	- 78.67	낮음 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 행귀되지 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

HaloPlex Indexing Primer A01 - H06	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Hybridization Solution	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Wash Solution	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Capture Solution	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
RE Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Enrichment Control DNA	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Primer 1	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Primer 2	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SSC Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Enzyme Strip 1	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Enzyme Strip 2	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
BSA Solution	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Ligation Solution	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
DNA Ligase	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
HaloPlex Probe, 48 Reactions	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

Hybridization Solution
포름 아미드

Wash Solution
포름 아미드

Enzyme Strip 1
글리세린

Enzyme Strip 2
글리세린

BSA Solution
글리세린

DNA Ligase
글리세린

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

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

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

15. 법적 규제현황

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

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화
학물질 배출량조사) : HaloPlex Indexing 모든 성분이 등재되지 않음.
Primer A01 - H06
Hybridization Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Wash Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Capture Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
RE Buffer 모든 성분이 등재되지 않음.
Enrichment Control 모든 성분이 등재되지 않음.
DNA
Primer 1 모든 성분이 등재되지 않음.
Primer 2 모든 성분이 등재되지 않음.
SSC Buffer 모든 성분이 등재되지 않음.
Enzyme Strip 1 모든 성분이 등재되지 않음.
Enzyme Strip 2 모든 성분이 등재되지 않음.
BSA Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Ligation Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
DNA Ligase 모든 성분이 등재되지 않음.
HaloPlex Probe, 48 모든 성분이 등재되지 않음.
Reactions

화학물질의 등록 및 평가
등에 관한 법률 제27조
(금지물질) : HaloPlex Indexing 모든 성분이 등재되지 않음.
Primer A01 - H06
Hybridization Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Wash Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Capture Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
RE Buffer 모든 성분이 등재되지 않음.
Enrichment Control 모든 성분이 등재되지 않음.
DNA
Primer 1 모든 성분이 등재되지 않음.
Primer 2 모든 성분이 등재되지 않음.
SSC Buffer 모든 성분이 등재되지 않음.
Enzyme Strip 1 모든 성분이 등재되지 않음.
Enzyme Strip 2 모든 성분이 등재되지 않음.
BSA Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Ligation Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
DNA Ligase 모든 성분이 등재되지 않음.
HaloPlex Probe, 48 모든 성분이 등재되지 않음.
Reactions

화학물질관리법 제19조
허가 대상(화학물질의 등
록 및 평가 등에 관한 법
률 제25조 (허가물질)) : HaloPlex Indexing 모든 성분이 등재되지 않음.
Primer A01 - H06
Hybridization Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Wash Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Capture Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
RE Buffer 모든 성분이 등재되지 않음.
Enrichment Control 모든 성분이 등재되지 않음.
DNA
Primer 1 모든 성분이 등재되지 않음.
Primer 2 모든 성분이 등재되지 않음.
SSC Buffer 모든 성분이 등재되지 않음.
Enzyme Strip 1 모든 성분이 등재되지 않음.
Enzyme Strip 2 모든 성분이 등재되지 않음.
BSA Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
Ligation Solution 모든 성분이 등재되지 않음.
DNA Ligase 모든 성분이 등재되지 않음.
HaloPlex Probe, 48 모든 성분이 등재되지 않음.
Reactions

15. 법적 규제현황

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)	▶ HaloPlex Indexing	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer A01 - H06	
	Hybridization Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Wash Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Capture Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	RE Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enrichment Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA	
	Primer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	SSC Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Strip 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Strip 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	BSA Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA Ligase	모든 성분이 등재되지 않음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)	▶ HaloPlex Indexing	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer A01 - H06	
	Hybridization Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Wash Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Capture Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	RE Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enrichment Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA	
	Primer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	SSC Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Strip 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Strip 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	BSA Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA Ligase	모든 성분이 등재되지 않음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)	▶ HaloPlex Indexing	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer A01 - H06	
	Hybridization Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Wash Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Capture Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	RE Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enrichment Control	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA	
	Primer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Primer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	SSC Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Strip 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Enzyme Strip 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	BSA Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	DNA Ligase	모든 성분이 등재되지 않음.
	HaloPlex Probe, 48 Reactions	모든 성분이 등재되지 않음.

등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

15. 법적 규제현황

등급	품목	역치	위험등급	표시 주의사항
Enzyme Strip 1 제4류인화성 액체	5. 제3석유류수 용성액체	4000 L	III	화기염금
Enzyme Strip 2 제4류인화성 액체	5. 제3석유류수 용성액체	4000 L	III	화기염금
BSA Solution 제4류인화성 액체	5. 제3석유류수 용성액체	4000 L	III	화기염금

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 : 결정되지 않음.
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 영향 등록부
- 미국환경보호국 ECOTOX

나. 최초 작성일자 : 24/05/2018

최종 개정일자 : 16/12/2022

다. 버전 : 3

라. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

16. 그 밖의 참고사항

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.