

# 물질안전보건자료



Avida Methyl Reagent Kit with 1–16 Index Primer Pairs for ILM, 16 Reactions, Part Number G9419A

SDS 번호: 해당 없음.

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Avida Methyl Reagent Kit with 1–16 Index Primer Pairs for ILM, 16 Reactions, Part Number G9419A	
부품 번호(화학 키트)	: G9419A	
부품 번호	: <u>Avida Methyl Reagent Box 2, 16 Reactions/Avida Methyl and Duo Reagent Box 3, 16 Reactions</u>	5282–0147/5282–0149
	Nuclease–Free Water	5271–0107
	<u>Avida Methyl Reagent Box 1, 16 Reactions</u>	5282–0145
	End Prep Buffer	5271–0094
	End Prep Enzyme	5271–0095
	Ligation Buffer	5271–0096
	Ligation Enzyme	5271–0097
	Adapter for ILM	5271–0112
	Hyb Blocker	5271–0099
	Hyb Buffer	5271–0100
	Hyb Enhancer	5271–0101
	Soft Conversion Reagent A	5271–0110
	2X Methyl Amplification Mastermix	5271–0111
	<u>Avida Methyl Reagent Box 2, 16 Reactions</u>	5282–0147
	Library Wash Buffer	5271–0103
	Hyb Wash Buffer 1	5271–0104
	Hyb Wash Buffer 2	5271–0105
	<u>Avida Methyl and Duo Reagent Box 3, 16 Reactions</u>	5282–0149
	Soft Conversion Reagent B	5271–0113
	Soft Conversion Binding Beads	5271–0114
	5X Soft Conversion Wash Buffer	5271–0115
	Soft Conversion Elution Buffer	5271–0116
	Soft Conversion Repair Solution	5271–0117
	<u>Avida Beads Box, 16 Reactions</u>	5282–0143
	Library Binding Beads	5271–0108
	Capture Beads	5271–0109
	<u>Avida Index Primer Pairs 1–16 for ILM</u>	5280–0052
	Index Primer Mix for ILM 1–8	5274–0075
	Index Primer Mix for ILM 9–16	5274–0076

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	: 분석 시약, 연구 전용.	
	Nuclease–Free Water	0.88 ml (16 반응(다수))
	End Prep Buffer	0.124 ml (16 반응(다수))
	End Prep Enzyme	0.053 ml (16 반응(다수))
	Ligation Buffer	0.44 ml (16 반응(다수))
	Ligation Enzyme	0.106 ml (16 반응(다수))
	Adapter for ILM	0.088 ml (16 반응(다수))
	Hyb Blocker	0.044 ml (16 반응(다수))
	Hyb Buffer	0.81 ml (16 반응(다수))
	Hyb Enhancer	0.132 ml (16 반응(다수))
	Soft Conversion Reagent A	0.062 ml (16 반응(다수))
	2X Methyl Amplification Mastermix	0.44 ml (16 반응(다수))
	Library Wash Buffer	6.336 ml (16 반응(다수))
	Hyb Wash Buffer 1	5.28 ml (16 반응(다수))
	Hyb Wash Buffer 2	2.64 ml (16 반응(다수))

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

Soft Conversion Reagent B	2 x 0.75 ml
Soft Conversion Binding Beads	2.64 ml (16 반응(다수))
5X Soft Conversion Wash Buffer	2 ml (16 반응(다수))
Soft Conversion Elution Buffer	0.264 ml (16 반응(다수))
Soft Conversion Repair Solution	0.088 ml (16 반응(다수))
Library Binding Beads	1.532 ml (16 반응(다수))
Capture Beads	0.141 ml (16 반응(다수))
Index Primer Mix for ILM 1-8	8 x 0.005 ml
Index Primer Mix for ILM 9-16	8 x 0.005 ml

권장되지 않는 사용방법 : 진단 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	: End Prep Buffer H412	수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
	End Prep Enzyme H320	눈 자극성 - 분류 2B
	Ligation Enzyme H320	눈 자극성 - 분류 2B
	Hyb Buffer H302 H315 H412	급성 독성 (경구) - 분류 4 피부 자극성 - 분류 2 수생환경 유해성 (만성) - 분류 3
	Hyb Enhancer H351 H360 H373	발암성 - 분류 2 생식독성 - 분류 1B 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 분류 2
	Soft Conversion Reagent A H227 H319 H360	인화성 액체 - 분류 4 눈 자극성 - 2A 생식독성 - 분류 1B
	Soft Conversion Reagent B H319	눈 자극성 - 2A
	Soft Conversion Binding Beads H226 H290 H314 H318 H400 H411	인화성 액체 - 분류 3 금속부식성 물질 - 분류 1 피부 부식성 - 분류 1 심한 눈 손상성 - 분류 1 수생환경 유해성 (급성) - 분류 1 수생환경 유해성 (만성) - 분류 2
	Soft Conversion Elution Buffer H290	금속부식성 물질 - 분류 1

## 2. 유해성·위험성

H314	피부 부식성 - 분류 1
H318	심한 눈 손상성 - 분류 1
Nuclease-Free Water	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
End Prep Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
End Prep Enzyme	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Ligation Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Ligation Enzyme	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Adapter for ILM	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Hyb Blocker	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Hyb Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Hyb Enhancer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Soft Conversion Reagent A	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
2X Methyl Amplification Mastermix	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Library Wash Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Hyb Wash Buffer 1	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Hyb Wash Buffer 2	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Soft Conversion Reagent B	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Soft Conversion Binding Beads	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
5X Soft Conversion Wash Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Soft Conversion Elution Buffer	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 분류되었습니다.
Soft Conversion Repair Solution	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Library Binding Beads	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Capture Beads	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Index Primer Mix for ILM 1-8	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.
Index Primer Mix for ILM 9-16	이 제품은 산업안전 및 보건법 및 화학물질 관리법에 따라 평가되었으며, '분류되지 않음'으로 결정되었습니다.

## 2. 유해성·위험성

Hyb Buffer	경구 독성이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 함량: 1 - 10%
Hyb Buffer	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 3.4%
2X Methyl Amplification Mastermix	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 10%
Soft Conversion Reagent B	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 70%

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자

: Hyb Buffer



Hyb Enhancer



Soft Conversion Reagent A



Soft Conversion Reagent B



Soft Conversion Binding Beads



Soft Conversion Elution Buffer



신호어

: Nuclease-Free Water	없음.
End Prep Buffer	없음.
End Prep Enzyme	경고
Ligation Buffer	없음.
Ligation Enzyme	경고
Adapter for ILM	없음.
Hyb Blocker	없음.
Hyb Buffer	경고
Hyb Enhancer	위험
Soft Conversion Reagent A	위험
2X Methyl Amplification Mastermix	없음.
Library Wash Buffer	없음.
Hyb Wash Buffer 1	없음.
Hyb Wash Buffer 2	없음.
Soft Conversion Reagent B	경고
Soft Conversion Binding Beads	위험
5X Soft Conversion Wash Buffer	없음.
Soft Conversion Elution Buffer	위험
Soft Conversion Repair Solution	없음.
Library Binding Beads	없음.

## 2. 유해성·위험성

### 유해·위험 문구

Capture Beads	없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	없음.
: Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Buffer	H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
End Prep Enzyme	H320 - 눈에 자극을 일으킴.
Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Enzyme	H320 - 눈에 자극을 일으킴.
Adapter for ILM	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Blocker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Buffer	H302 - 삼키면 유해함.
	H315 - 피부에 자극을 일으킴.
	H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
Hyb Enhancer	H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.
	H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
	H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음. (혈액)
Soft Conversion Reagent A	H227 - 가연성 액체.
	H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
	H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
2X Methyl Amplification Mastermix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent B	H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
Soft Conversion Binding Beads	H226 - 인화성 액체 및 증기.
	H290 - 금속을 부식시킬 수 있음.
	H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
	H400 - 수생생물에 매우 유독함.
	H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
5X Soft Conversion Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	H290 - 금속을 부식시킬 수 있음.
	H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
Soft Conversion Repair Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 예방조치 문구

#### 예방

: Nuclease-Free Water	해당 없음.
End Prep Buffer	P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
End Prep Enzyme	해당 없음.
Ligation Buffer	해당 없음.
Ligation Enzyme	해당 없음.
Adapter for ILM	해당 없음.
Hyb Blocker	해당 없음.
Hyb Buffer	P280 - 보호장갑을 착용하십시오.
	P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
	P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
	P264 - 취급 후에는 완전히 씻으시오.
Hyb Enhancer	P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
	P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오.
	P260 - 증기를 흡입하지 마시오.
Soft Conversion Reagent A	P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

## 2. 유해성·위험성

대응

2X Methyl Amplification Mastermix	P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오.
Library Wash Buffer	P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. 해당 없음.
Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
Soft Conversion Reagent B	P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오.
Soft Conversion Binding Beads	P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오. P210 - 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연. P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오. P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	P280 - (보호장갑, 보호의과 보안경또는안면보호구)를(을) 착용하십시오. P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오.
Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.
Library Binding Beads	해당 없음.
Capture Beads	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.
: Nuclease-Free Water	해당 없음.
End Prep Buffer	해당 없음.
End Prep Enzyme	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
Ligation Buffer	해당 없음.
Ligation Enzyme	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
Adapter for ILM	해당 없음.
Hyb Blocker	해당 없음.
Hyb Buffer	P362 + P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P302 + P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
Hyb Enhancer	P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조언 또는 치료를 받으십시오.
Soft Conversion Reagent A	P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조언 또는 치료를 받으십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조언을 구하십시오.
2X Methyl Amplification Mastermix	해당 없음.
Library Wash Buffer	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
Soft Conversion Reagent B	P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인

## 2. 유해성·위험성

		조언을 구하십시오.
	Soft Conversion Binding Beads	P391 - 누출물을 모으시오. P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. P304 + P310 - 흡입하면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310, P330, P331 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303 + P361 + P533, P310 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P363 - 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. P305 + P351 + P338, P310 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. P304 + P310 - 흡입하면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P301 + P310, P330, P331 - 삼켰다면: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. P303 + P361 + P533, P310 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P363 - 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. P305 + P351 + P338, P310 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.
	Library Binding Beads	해당 없음.
	Capture Beads	해당 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.
저장	: Nuclease-Free Water	해당 없음.
	End Prep Buffer	해당 없음.
	End Prep Enzyme	해당 없음.
	Ligation Buffer	해당 없음.
	Ligation Enzyme	해당 없음.
	Adapter for ILM	해당 없음.
	Hyb Blocker	해당 없음.
	Hyb Buffer	해당 없음.
	Hyb Enhancer	해당 없음.
	Soft Conversion Reagent A	해당 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	해당 없음.
	Library Wash Buffer	해당 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
	Soft Conversion Reagent B	해당 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	해당 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.	
Soft Conversion Elution Buffer	해당 없음.	
Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.	
Library Binding Beads	해당 없음.	



## 2. 유해성·위험성

**폐기**

Capture Beads	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.
: Nuclease-Free Water	해당 없음.
End Prep Buffer	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
End Prep Enzyme	해당 없음.
Ligation Buffer	해당 없음.
Ligation Enzyme	해당 없음.
Adapter for ILM	해당 없음.
Hyb Blocker	해당 없음.
Hyb Buffer	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
Hyb Enhancer	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
Soft Conversion Reagent A	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
2X Methyl Amplification Mastermix	해당 없음.
Library Wash Buffer	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
Soft Conversion Reagent B	해당 없음.
Soft Conversion Binding Beads	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.
Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.
Library Binding Beads	해당 없음.
Capture Beads	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

: Nuclease-Free Water	알려진 바 없음.
End Prep Buffer	알려진 바 없음.
End Prep Enzyme	알려진 바 없음.
Ligation Buffer	알려진 바 없음.
Ligation Enzyme	알려진 바 없음.
Adapter for ILM	알려진 바 없음.
Hyb Blocker	알려진 바 없음.
Hyb Buffer	알려진 바 없음.
Hyb Enhancer	알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent A	알려진 바 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	알려진 바 없음.
Library Wash Buffer	알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 1	알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 2	알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent B	알려진 바 없음.
Soft Conversion Binding Beads	호흡기에 화상을 일으킴. 소화관에 화상을 일으킴.
5X Soft Conversion Wash Buffer	알려진 바 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	알려진 바 없음.
Soft Conversion Repair Solution	알려진 바 없음.
Library Binding Beads	알려진 바 없음.
Capture Beads	알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	알려진 바 없음.



### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	:	Nuclease-Free Water	물질
		End Prep Buffer	혼합물
		End Prep Enzyme	혼합물
		Ligation Buffer	혼합물
		Ligation Enzyme	혼합물
		Adapter for ILM	혼합물
		Hyb Blocker	혼합물
		Hyb Buffer	혼합물
		Hyb Enhancer	혼합물
		Soft Conversion Reagent A	혼합물
		2X Methyl Amplification Mastermix	혼합물
		Library Wash Buffer	혼합물
		Hyb Wash Buffer 1	혼합물
		Hyb Wash Buffer 2	혼합물
		Soft Conversion Reagent B	혼합물
		Soft Conversion Binding Beads	혼합물
	5X Soft Conversion Wash Buffer	혼합물	
	Soft Conversion Elution Buffer	혼합물	
	Soft Conversion Repair Solution	혼합물	
	Library Binding Beads	혼합물	
	Capture Beads	혼합물	
	Index Primer Mix for ILM 1-8	혼합물	
	Index Primer Mix for ILM 9-16	혼합물	

#### CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	식별자	%
<b>Nuclease-Free Water</b>			
물(WATER)	Water	CAS: 7732-18-5	100
<b>End Prep Buffer</b>			
염화마그네슘	Magnesium chloride	CAS: 7786-30-3	≤5
<b>End Prep Enzyme</b>			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
<b>Ligation Enzyme</b>			
글리세린	Glycerol	CAS: 56-81-5	≥50 - ≤55
<b>Hyb Buffer</b>			
염화테트라메틸암모늄	tetramethylammonium chloride	CAS: 75-57-0	≥10 - ≤15
덱스트란 황산나트륨(dextran sulfate sodium)	Dextran Sulfate	CAS: 9011-18-1	≤5
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	Polyethylene glycol octaphenyl ether	CAS: 9036-19-5	≤5
<b>Hyb Enhancer</b>			
포름 아마이드	Formamide	CAS: 75-12-7	≥95

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Soft Conversion Reagent A			
tetrahydro-2-furylmethanol	tetrahydro-2-furylmethanol	CAS: 97-99-4	≥95
Hyb Wash Buffer 1			
소듐 도데실 설페이트	Sodium dodecyl sulphate	CAS: 151-21-3	≤5
Hyb Wash Buffer 2			
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	Polyethylene glycol octaphenyl ether	CAS: 9036-19-5	≤5
Soft Conversion Reagent B			
ammonium hydrogensulphite	ammonium hydrogensulphite	CAS: 10192-30-0	≥70 - ≤75
Soft Conversion Binding Beads			
에탄올	Ethanol	CAS: 64-17-5	≥60 - ≤65
티오시 안산 구아니딘	Guanidine thiocyanate	CAS: 593-84-0	≥15 - ≤20
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	Polyethylene glycol octaphenyl ether	CAS: 9036-19-5	≤10

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	: Nuclease-Free Water	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	End Prep Buffer	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	End Prep Enzyme	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
	Ligation Buffer	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Ligation Enzyme	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 자극이 지속되면 의사의 진단을 받을 것.
	Adapter for ILM	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

## 4. 응급조치 요령

Hyb Blocker	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Buffer	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Enhancer	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
Soft Conversion Reagent A	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
2X Methyl Amplification Mastermix	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Library Wash Buffer	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Wash Buffer 1	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Wash Buffer 2	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Soft Conversion Reagent B	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
Soft Conversion Binding Beads	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것.
5X Soft Conversion Wash Buffer	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Soft Conversion Elution Buffer	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것.
Soft Conversion Repair Solution	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Library Binding Beads	즉시 다량의 물로 가꿈 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자

## 4. 응급조치 요령

Capture Beads	극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 옷 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자 극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Index Primer Mix for ILM 1–8	즉시 다량의 물로 가끔 옷 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자 극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Index Primer Mix for ILM 9–16	즉시 다량의 물로 가끔 옷 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자 극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
<b>나. 피부에 접촉했을 때</b>	<b>: Nuclease-Free Water</b>
End Prep Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
End Prep 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.
Ligation Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Ligation 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.
Adapter for ILM	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Blocker	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
Hyb Enhancer	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.
Soft Conversion Reagent A	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.
2X Methyl Amplification Mastermix	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Library Wash Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Wash Buffer 1	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

## 4. 응급조치 요령

Hyb Wash Buffer 2	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Soft Conversion Reagent B	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.
Soft Conversion Binding Beads	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
5X Soft Conversion Wash Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Soft Conversion Elution Buffer	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
Soft Conversion Repair Solution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Library Binding Beads	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Capture Beads	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Index Primer Mix for ILM 1–8	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Index Primer Mix for ILM 9–16	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

### 다. 흡입

: Nuclease-Free Water	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
End Prep Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
End Prep 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.
Ligation Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면,

## 4. 응급조치 요령

Ligation 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.
Adapter for ILM	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Blocker	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb 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.
Hyb Enhancer	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.
Soft Conversion Reagent A	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.
2X Methyl Amplification Mastermix	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Library Wash Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Hyb Wash Buffer 1	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의



## 4. 응급조치 요령

Hyb Wash Buffer 2

의 진단을 받을 것.

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

Soft Conversion Reagent B

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.

Soft Conversion Binding Beads

즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 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 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.

5X Soft Conversion Wash Buffer

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

Soft Conversion Elution Buffer

즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흠(fumes)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 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 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.

Soft Conversion Repair Solution

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.

Library Binding Beads

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

Capture Beads

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

Index Primer Mix for ILM 1-8

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



## 4. 응급조치 요령

	Index Primer Mix for ILM 9–16	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
라. 먹었을 때	: Nuclease-Free Water	입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	End Prep Buffer	입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것.
	End Prep Enzyme	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.
	Ligation Buffer	입을 물로 세척할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Ligation Enzyme	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.
	Adapter for ILM	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.
	Hyb Blocker	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.
	Hyb 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. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복 자세(recovery position)를 취하게 하

## 4. 응급조치 요령

### Hyb Enhancer

고 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. 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.

### Soft Conversion Reagent A

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.

### 2X Methyl Amplification Mastermix

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.

### Library Wash Buffer

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

### Hyb Wash Buffer 1

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

### Hyb Wash Buffer 2

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

### Soft Conversion Reagent B

입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

### Soft Conversion Binding Beads

즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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 위

## 4. 응급조치 요령

	<p>힘하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 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>5X Soft Conversion Wash 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>Soft Conversion Elution Buffer</p>	<p>즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 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>Soft Conversion Repair 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>Library Binding Beads</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>Capture Beads</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>Index Primer Mix for ILM 1–8</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>Index Primer Mix for ILM 9–16</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>마. 기타 의사의 주의사항</p>	<p>: Nuclease-Free Water</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
<p>End Prep Buffer</p>	<p>화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p>
<p>End Prep Enzyme</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
<p>Ligation Buffer</p>	<p>화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p>
<p>Ligation Enzyme</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
<p>Adapter for ILM</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입</p>

## 4. 응급조치 요령

Hyb Blocker	했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Hyb Buffer	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Hyb Enhancer	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Soft Conversion Reagent A	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
2X Methyl Amplification Mastermix	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Library Wash Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Hyb Wash Buffer 1	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Hyb Wash Buffer 2	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Soft Conversion Reagent B	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Soft Conversion Binding Beads	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
5X Soft Conversion Wash Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Soft Conversion Elution Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Soft Conversion Repair Solution	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Library Binding Beads	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Capture Beads	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Index Primer Mix for ILM 1–8	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Index Primer Mix for ILM 9–16	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

### 특별 취급

: Nuclease-Free Water	특정한 치료법은 없음.
End Prep Buffer	특정한 치료법은 없음.
End Prep Enzyme	특정한 치료법은 없음.
Ligation Buffer	특정한 치료법은 없음.
Ligation Enzyme	특정한 치료법은 없음.
Adapter for ILM	특정한 치료법은 없음.
Hyb Blocker	특정한 치료법은 없음.
Hyb Buffer	특정한 치료법은 없음.
Hyb Enhancer	특정한 치료법은 없음.
Soft Conversion Reagent A	특정한 치료법은 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	특정한 치료법은 없음.
Library Wash Buffer	특정한 치료법은 없음.
Hyb Wash Buffer 1	특정한 치료법은 없음.
Hyb Wash Buffer 2	특정한 치료법은 없음.
Soft Conversion Reagent B	특정한 치료법은 없음.
Soft Conversion Binding Beads	특정한 치료법은 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	특정한 치료법은 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	특정한 치료법은 없음.
Soft Conversion Repair Solution	특정한 치료법은 없음.
Library Binding Beads	특정한 치료법은 없음.
Capture Beads	특정한 치료법은 없음.

## 4. 응급조치 요령

### 응급 처치자의 보호

Index Primer Mix for ILM 1–8	특정한 치료법은 없음.
Index Primer Mix for ILM 9–16	특정한 치료법은 없음.
: Nuclease-Free Water	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
End Prep Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
End Prep Enzyme	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Ligation Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Ligation Enzyme	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Adapter for ILM	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hyb Blocker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hyb Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Hyb Enhancer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. <b>흠(fumes)</b> 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 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
Soft Conversion Reagent A	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. <b>흠(fumes)</b> 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 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
2X Methyl Amplification Mastermix	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Library Wash Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hyb Wash Buffer 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hyb Wash Buffer 2	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Soft Conversion Reagent B	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
Soft Conversion Binding Beads	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. <b>흠(fumes)</b> 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 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
5X Soft Conversion Wash Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Soft Conversion Elution Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. <b>흠(fumes)</b> 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 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
Soft Conversion Repair Solution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은



## 4. 응급조치 요령

Library Binding Beads	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Capture Beads	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Index Primer Mix for ILM 1-8	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Index Primer Mix for ILM 9-16	상태에서 조치를 취하지 말 것. 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

: Nuclease-Free Water	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
End Prep Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
End Prep Enzyme	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Ligation Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Ligation Enzyme	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Adapter for ILM	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Hyb Blocker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Hyb Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Hyb Enhancer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Soft Conversion Reagent A	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
2X Methyl Amplification Mastermix	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Library Wash Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Hyb Wash Buffer 1	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Hyb Wash Buffer 2	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Soft Conversion Reagent B	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Soft Conversion Binding Beads	분말화학소화제, 탄산 가스, 물분무 또는 포말을 사용할 것.
5X Soft Conversion Wash Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Soft Conversion Elution Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Soft Conversion Repair Solution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Library Binding Beads	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Capture Beads	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Index Primer Mix for ILM 1-8	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Index Primer Mix for ILM 9-16	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

#### 부적절한 소화제

: Nuclease-Free Water	알려진 바 없음.
End Prep Buffer	알려진 바 없음.
End Prep Enzyme	알려진 바 없음.
Ligation Buffer	알려진 바 없음.
Ligation Enzyme	알려진 바 없음.
Adapter for ILM	알려진 바 없음.
Hyb Blocker	알려진 바 없음.
Hyb Buffer	알려진 바 없음.
Hyb Enhancer	알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent A	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
2X Methyl Amplification Mastermix	알려진 바 없음.
Library Wash Buffer	알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 1	알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 2	알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent B	알려진 바 없음.
Soft Conversion Binding Beads	봉상주수(water jet)를 사용하지 말 것.
5X Soft Conversion Wash Buffer	알려진 바 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	알려진 바 없음.
Soft Conversion Repair Solution	알려진 바 없음.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

Library Binding Beads	알려진 바 없음.
Capture Beads	알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	알려진 바 없음.
<b>나. 화학물질로부터 생기는 특 정 유해성</b>	
Nuclease-Free Water	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
End Prep Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
End Prep Enzyme	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Ligation Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Ligation Enzyme	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Adapter for ILM	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Hyb Blocker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Hyb Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
Hyb Enhancer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Soft Conversion Reagent A	가연성 액체. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음.
2X Methyl Amplification Mastermix	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Library Wash Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Hyb Wash Buffer 1	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Hyb Wash Buffer 2	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Soft Conversion Reagent B	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Soft Conversion Binding Beads	인화성 액체 및 증기. 유출물이 하수도에 흘러 들어가면 화재나 폭발의 위험성이 있음. 화재 및 과열시, 압력의 증가가 발생할 수 있고 부수적인 폭발 위험과 함께 용기가 파열할 수 있음. 본 물질은 수생 생물에 매우 유독함. 본 물질은 수생 생물에 유독하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
5X Soft Conversion Wash Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Soft Conversion Elution Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Soft Conversion Repair Solution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Library Binding Beads	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Capture Beads	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Index Primer Mix for ILM 1-8	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.



## 5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	Index Primer Mix for ILM 9-16 : Nuclease-Free Water End Prep Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
	End Prep Enzyme	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	Ligation Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물
	Ligation Enzyme	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	Adapter for ILM Hyb Blocker Hyb Buffer	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 인 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
	Hyb Enhancer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물
	Soft Conversion Reagent A	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	2X Methyl Amplification Mastermix	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	Library Wash Buffer	이산화탄소 일산화탄소 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
	Hyb Wash Buffer 1	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 할로겐 화합물 금속 산화물
	Hyb Wash Buffer 2 Soft Conversion Reagent B	명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 질소 산화물 황 산화물
	Soft Conversion Binding Beads	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물
	5X Soft Conversion Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer Soft Conversion Repair Solution	명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소

## 5. 폭발·화재시 대처방법

Library Binding Beads	질소 산화물 할로겐 화합물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
Capture Beads	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	명확한 데이터는 없음.
<b>다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치</b> : Nuclease-Free Water	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
End Prep Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
End Prep Enzyme	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Ligation Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Ligation Enzyme	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Adapter for ILM	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Hyb Blocker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Hyb Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Hyb Enhancer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Soft Conversion Reagent A	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
2X Methyl Amplification Mastermix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Library Wash Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Hyb Wash Buffer 1	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Hyb Wash Buffer 2	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Soft Conversion Reagent B	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Soft Conversion Binding Beads	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
5X Soft Conversion Wash Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Soft Conversion Elution Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 소방관을 위한 구체적인 주의사항

Soft Conversion Repair Solution	급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Library Binding Beads	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Capture Beads	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Index Primer Mix for ILM 1–8	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Index Primer Mix for ILM 9–16	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
: Nuclease-Free Water	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
End Prep Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
End Prep Enzyme	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Ligation Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Ligation Enzyme	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Adapter for ILM	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hyb Blocker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hyb Buffer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Hyb Enhancer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Soft Conversion Reagent A	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.
2X Methyl Amplification Mastermix	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조

## 5. 폭발·화재시 대처방법

Library Wash Buffer	<p>치를 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.</p>
Hyb Wash Buffer 1	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Hyb Wash Buffer 2	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Soft Conversion Reagent B	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Soft Conversion Binding Beads	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재 현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.</p>
5X Soft Conversion Wash Buffer	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Soft Conversion Elution Buffer	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Soft Conversion Repair Solution	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Library Binding Beads	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Capture Beads	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Index Primer Mix for ILM 1-8	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>
Index Primer Mix for ILM 9-16	<p>화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 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.

End Prep Buffer

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

End Prep Enzyme

사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

Ligation 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.

Ligation 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.

Adapter for ILM

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.

Hyb Blocker

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.

Hyb 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.

Hyb Enhancer

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.

Soft Conversion Reagent A

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. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

2X Methyl Amplification Mastermix

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

## 6. 누출 사고 시 대처방법

	<p>날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
Library Wash 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>
Hyb Wash Buffer 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>
Hyb Wash Buffer 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>
Soft Conversion Reagent B	<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>
Soft Conversion Binding Beads	<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. 모든 발화원을 차단할 것. 위험 지역에는 불, 흡연 또는 불꽃을 금함. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
5X Soft Conversion Wash 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>
Soft Conversion Elution 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. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
Soft Conversion Repair 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>
Library Binding Beads	<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>



## 6. 누출 사고 시 대처방법

Capture Beads	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.
Index Primer Mix for ILM 1–8	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.
Index Primer Mix for ILM 9–16	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.
<b>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</b> : Nuclease-Free Water	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.
End Prep Buffer	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.
End Prep Enzyme	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 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.
Ligation Enzyme	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.
Adapter for ILM	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.
Hyb Blocker	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.
Hyb Buffer	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.
Hyb Enhancer	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.
Soft Conversion Reagent A	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
2X Methyl Amplification	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배



## 6. 누출 사고 시 대처방법

Mastermix	수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
Library Wash 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.
Hyb Wash Buffer 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.
Hyb Wash Buffer 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.
Soft Conversion Reagent B	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.
Soft Conversion Binding Beads	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. 누출물을 모으시오.
5X Soft Conversion Wash 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.
Soft Conversion Elution 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.
Soft Conversion Repair 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.
Library Binding Beads	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 Beads	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.
Index Primer Mix for ILM 1-8	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.
Index Primer Mix for ILM 9-16	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

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.

End Prep 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

End Prep 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.
Ligation 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.
Ligation 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.
Adapter for ILM	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.
Hyb Blocker	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.
Hyb 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.
Hyb Enhancer	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.
Soft Conversion Reagent A	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
2X Methyl Amplification Mastermix	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.
Library Wash 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.
Hyb Wash Buffer 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.
Hyb Wash Buffer 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.
Soft Conversion Reagent B	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.
Soft Conversion Binding Beads	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 스파크 방지 도구나 방폭 설비를 사용할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
5X Soft Conversion Wash 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.
Soft Conversion Elution Buffer	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이

## 6. 누출 사고 시 대처방법

Soft Conversion Repair Solution	동할 것. 누출된 물질을 비인화성 흡착 물질, 예를 들면 모래, 흙, 질석, 규조토로 흡착하여 용기에 담은 다음 현지 규정에 따라 폐기할 것. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오. 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.
Library Binding Beads	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 Beads	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.
Index Primer Mix for ILM 1-8	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.
Index Primer Mix for ILM 9-16	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	: Nuclease-Free Water End Prep Buffer	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.
End Prep 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.
Ligation Buffer Ligation Enzyme		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.
Adapter for ILM Hyb Blocker Hyb 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). 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.

## 7. 취급 및 저장방법

Hyb Enhancer

수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.  
 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.

Soft Conversion Reagent A

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).  
 노출을 피할 것 - 사용 전에 전문 지시서를 입수할 것. 임신중에 노출되지 않도록 할 것. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 섭취하지 말 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

2X Methyl Amplification

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

Mastermix

Library Wash Buffer

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

Hyb Wash Buffer 1

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

Hyb Wash Buffer 2

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

Soft Conversion Reagent B

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.

Soft Conversion Binding Beads

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).  
 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환경으로 배출하지 마시오. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 충분한 환기가 되지 않으면, 저장 장소 및 밀폐된 장소에 들어가지 말 것. 원래의 용기 또는 혼축 가능한 재질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 열, 스파크, 불꽃, 기타 발화원에서 떨어진 장소에서 보관 및 사용할 것. 방폭형의 전기장치(환기설비, 조명용구, 물질 취급 용구)를 사용할 것. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지대책을 취할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있음.

## 7. 취급 및 저장방법

**일반적 산업 위생에 관한  
조언**

5X Soft Conversion Wash  
Buffer  
Soft Conversion Elution Buffer

며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.  
물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.  
적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).

Soft Conversion Repair Solution  
Library Binding Beads  
Capture Beads  
Index Primer Mix for ILM 1-8  
Index Primer Mix for ILM 9-16

적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).  
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. 산과 가까이 두지 말 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

: Nuclease-Free Water

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).  
적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 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.

End Prep 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.

End Prep Enzyme

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 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.

Ligation Enzyme

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.

Adapter for ILM

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.

Hyb Blocker

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 방



## 7. 취급 및 저장방법

Hyb Buffer	<p>법에 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.</p>
Hyb Enhancer	<p>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.</p>
Soft Conversion Reagent A	<p>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.</p>
2X Methyl Amplification Mastermix	<p>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.</p>
Library Wash Buffer	<p>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.</p>
Hyb Wash Buffer 1	<p>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.</p>
Hyb Wash Buffer 2	<p>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.</p>
Soft Conversion Reagent B	<p>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.</p>
Soft Conversion Binding Beads	<p>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.</p>
5X Soft Conversion Wash Buffer	<p>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.</p>
Soft Conversion Elution Buffer	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과</p>



## 7. 취급 및 저장방법

Soft Conversion Repair Solution	얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
Library Binding Beads	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 Beads	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.
Index Primer Mix for ILM 1–8	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.
Index Primer Mix for ILM 9–16	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) : Nuclease-Free Water

End Prep 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. 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.
End Prep Enzyme	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

## 7. 취급 및 저장방법

Ligation Buffer	<p>물질을 확인하십시오. 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지할 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Ligation Enzyme	<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 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.</p>
Adapter for ILM	<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 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.</p>
Hyb Blocker	<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 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.</p>
Hyb 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 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.</p>
Hyb Enhancer	<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 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.</p>
Soft Conversion Reagent A	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가</p>

## 7. 취급 및 저장방법

	<p>잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 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>
2X Methyl Amplification Mastermix	<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>
Library Wash 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>
Hyb Wash Buffer 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 물질을 확인하십시오.</p>
Hyb Wash Buffer 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 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>
Soft Conversion Reagent B	<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>
Soft Conversion Binding Beads	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 격리되고 인가된 구역에 저장할 것. 건조하고 서늘하며 환기가</p>

## 7. 취급 및 저장방법

	<p>잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 내성이 있는 이너라이너가 있는 항부식성 용기에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 모든 발화원을 제거할 것. 산화성 물질로부터 격리시킬 것. 금속으로부터 멀리할 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>
5X Soft Conversion Wash 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>
Soft Conversion Elution 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. 내성이 있는 이너라이너가 있는 항부식성 용기에 보관하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 산으로부터 격리시킬 것. 금속으로부터 멀리할 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>
Soft Conversion Repair 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>
Library Binding Beads	<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>
Capture Beads	<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</p>

## 7. 취급 및 저장방법

Index Primer Mix for ILM 1-8

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

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

Index Primer Mix for ILM 9-16

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

## 8. 누출방지 및 개인보호구

### 가. 제어 변수

#### 누출기준

성분명	누출기준
End Prep Enzyme 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 시간. 성상: 미스트
Ligation Enzyme 글리세린	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 시간. 성상: 미스트
Hyb Enhancer 포름 아미드	고용노동부 (한국, 1/2020). 피부를 통해 흡수 TWA: 10 ppm 8 시간.
Soft Conversion Binding Beads 에탄올	고용노동부 (한국, 1/2020). TWA: 1000 ppm 8 시간.

#### 생물학적 누출 지수

알려진 누출 지수가 없습니다.

### 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 누출 관리

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

### 다. 개인 보호구

#### 호흡기 보호

: 위해요소 및 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.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 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

<b>물리적 상태</b>	: Nuclease-Free Water 액체. End Prep Buffer 액체. End Prep Enzyme 액체. Ligation Buffer 액체. Ligation Enzyme 액체. Adapter for ILM 액체. Hyb Blocker 액체. Hyb Buffer 액체. Hyb Enhancer 액체. Soft Conversion Reagent A 액체. 2X Methyl Amplification 액체. [투명.] Mastermix Library Wash Buffer 액체. Hyb Wash Buffer 1 액체. Hyb Wash Buffer 2 액체. Soft Conversion Reagent B 액체. Soft Conversion Binding Beads 액체. 5X Soft Conversion Wash Buffer 액체. Soft Conversion Elution Buffer 액체. Soft Conversion Repair Solution 액체. Library Binding Beads 액체. Capture Beads 액체. Index Primer Mix for ILM 1-8 액체. Index Primer Mix for ILM 9-16 액체.
<b>색</b>	: Nuclease-Free Water 무색. End Prep Buffer 자료 없음. End Prep Enzyme 자료 없음. Ligation Buffer 자료 없음. Ligation Enzyme 자료 없음. Adapter for ILM 자료 없음. Hyb Blocker 자료 없음. Hyb Buffer 자료 없음. Hyb Enhancer 자료 없음. Soft Conversion Reagent A 자료 없음. 2X Methyl Amplification 자료 없음. Mastermix Library Wash Buffer 자료 없음. Hyb Wash Buffer 1 자료 없음. Hyb Wash Buffer 2 자료 없음. Soft Conversion Reagent B 자료 없음.



## 9. 물리화학적 특성

	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
	Library Binding Beads	자료 없음.
	Capture Beads	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1–8	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9–16	자료 없음.
<b>나. 냄새</b>	: Nuclease-Free Water	무취.
	End Prep Buffer	자료 없음.
	End Prep Enzyme	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Ligation Enzyme	자료 없음.
	Adapter for ILM	자료 없음.
	Hyb Blocker	자료 없음.
	Hyb Buffer	자료 없음.
	Hyb Enhancer	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
	Library Wash Buffer	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
	Library Binding Beads	자료 없음.
	Capture Beads	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1–8	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9–16	자료 없음.
<b>다. 냄새 역치</b>	: Nuclease-Free Water	자료 없음.
	End Prep Buffer	자료 없음.
	End Prep Enzyme	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Ligation Enzyme	자료 없음.
	Adapter for ILM	자료 없음.
	Hyb Blocker	자료 없음.
	Hyb Buffer	자료 없음.
	Hyb Enhancer	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
	Library Wash Buffer	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
	Library Binding Beads	자료 없음.
	Capture Beads	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1–8	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9–16	자료 없음.
<b>라. pH</b>	:	

## 9. 물리화학적 특성

Nuclease-Free Water	7
End Prep Buffer	8
End Prep Enzyme	7.5
Ligation Buffer	8
Ligation Enzyme	7.5
Adapter for ILM	8
Hyb Blocker	8
Hyb Buffer	7.5
Hyb Enhancer	자료 없음.
Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	8.6
Library Wash Buffer	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 1	7.2 – 7.6
Hyb Wash Buffer 2	7.2 – 7.6
Soft Conversion Reagent B	4.5 – 5.5
Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	13
Soft Conversion Repair Solution	8
Library Binding Beads	8
Capture Beads	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 1–8	8
Index Primer Mix for ILM 9–16	8

### 마. 녹는점/어는점

: Nuclease-Free Water	0°C (32°F)
End Prep Buffer	자료 없음.
End Prep Enzyme	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Ligation Enzyme	자료 없음.
Adapter for ILM	0°C (32°F)
Hyb Blocker	0°C (32°F)
Hyb Buffer	자료 없음.
Hyb Enhancer	자료 없음.
Soft Conversion Reagent A	<-120°C (<-184°F)
2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
Library Wash Buffer	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 1	0°C (32°F)
Hyb Wash Buffer 2	0°C (32°F)
Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	0°C (32°F)
Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
Library Binding Beads	자료 없음.
Capture Beads	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 1–8	0°C (32°F)
Index Primer Mix for ILM 9–16	0°C (32°F)

### 바. 끓는점, 초기 끓는점 및 끓는 범위

: Nuclease-Free Water	100°C (212°F)
End Prep Buffer	자료 없음.
End Prep Enzyme	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Ligation Enzyme	자료 없음.
Adapter for ILM	100°C (212°F)
Hyb Blocker	100°C (212°F)
Hyb Buffer	자료 없음.
Hyb Enhancer	자료 없음.
Soft Conversion Reagent A	177.7°C (351.9°F)
2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

Library Wash Buffer	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 1	100°C (212°F)
Hyb Wash Buffer 2	100°C (212°F)
Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	100°C (212°F)
Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
Library Binding Beads	자료 없음.
Capture Beads	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	100°C (212°F)
Index Primer Mix for ILM 9-16	100°C (212°F)
<b>사. 인화점</b> : Nuclease-Free Water	자료 없음.
End Prep Buffer	자료 없음.
End Prep Enzyme	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Ligation Enzyme	자료 없음.
Adapter for ILM	자료 없음.
Hyb Blocker	자료 없음.
Hyb Buffer	자료 없음.
Hyb Enhancer	자료 없음.
Soft Conversion Reagent A	폐쇄 컵: 73°C (163.4°F)
2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
Library Wash Buffer	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
Soft Conversion Binding Beads	폐쇄 컵: 37.8 - 61°C (100 - 141.8°F)
5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
Library Binding Beads	자료 없음.
Capture Beads	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.

성분명	폐쇄 컵			열린 컵		
	°C	°F	방법	°C	°F	방법
<b>End Prep Enzyme</b>						
글리세린			-	177	350.6	-
<b>Ligation Enzyme</b>						
글리세린			-	177	350.6	-
<b>Hyb Enhancer</b>						
포름 아마이드	150	302	-	152	305.6	DIN EN ISO 2592

<b>발화점</b> : Nuclease-Free Water	자료 없음.
End Prep Buffer	자료 없음.
End Prep Enzyme	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Ligation Enzyme	자료 없음.
Adapter for ILM	자료 없음.
Hyb Blocker	자료 없음.
Hyb Buffer	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

	Hyb Enhancer	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
	Library Wash Buffer	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
	Library Binding Beads	자료 없음.
	Capture Beads	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.
<b>아. 증발 속도</b>	: Nuclease-Free Water	자료 없음.
	End Prep Buffer	자료 없음.
	End Prep Enzyme	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Ligation Enzyme	자료 없음.
	Adapter for ILM	자료 없음.
	Hyb Blocker	자료 없음.
	Hyb Buffer	자료 없음.
	Hyb Enhancer	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
	Library Wash Buffer	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
	Library Binding Beads	자료 없음.
	Capture Beads	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.
<b>자. 인화성(고체, 기체)</b>	: Nuclease-Free Water	해당 없음.
	End Prep Buffer	해당 없음.
	End Prep Enzyme	해당 없음.
	Ligation Buffer	해당 없음.
	Ligation Enzyme	해당 없음.
	Adapter for ILM	해당 없음.
	Hyb Blocker	해당 없음.
	Hyb Buffer	해당 없음.
	Hyb Enhancer	해당 없음.
	Soft Conversion Reagent A	해당 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	해당 없음.
	Library Wash Buffer	해당 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
	Soft Conversion Reagent B	해당 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	해당 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	해당 없음.

## 9. 물리화학적 특성

### 자. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.
Library Binding Beads	해당 없음.
Capture Beads	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.
Nuclease-Free Water	자료 없음.
End Prep Buffer	자료 없음.
End Prep Enzyme	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Ligation Enzyme	자료 없음.
Adapter for ILM	자료 없음.
Hyb Blocker	자료 없음.
Hyb Buffer	자료 없음.
Hyb Enhancer	자료 없음.
Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
Library Wash Buffer	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
Library Binding Beads	자료 없음.
Capture Beads	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.

### 카. 증기압

: Nuclease-Free Water 2.3 kPa (17.5 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
<b>End Prep Buffer</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>End Prep Enzyme</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
글리세린	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>Ligation Buffer</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Ligation Enzyme</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
글리세린	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>Adapter for ILM</b>						

## 9. 물리화학적 특성

물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Hyb Blocker</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Hyb Buffer</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
염화테트라메틸암 모늄	0.000000001	0.0000000013	EU A.4	-	-	-
<b>Hyb Enhancer</b>						
포름 아마이드	0.045	0.006	-	-	-	-
<b>Soft Conversion Reagent A</b>						
tetrahydro- 2-furylmethanol	1.4	0.19	-	-	-	-
<b>2X Methyl Amplification Mastermix</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Library Wash Buffer</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Hyb Wash Buffer 1</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Hyb Wash Buffer 2</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Soft Conversion Reagent B</b>						
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>Soft Conversion Binding Beads</b>						
에탄올	42.94865	5.7	-	-	-	-
물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-



## 9. 물리화학적 특성

5X Soft Conversion Wash Buffer	물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Soft Conversion Elution Buffer	물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Soft Conversion Repair Solution	물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Library Binding Beads	물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Capture Beads	물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Index Primer Mix for ILM 1-8	물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Index Primer Mix for ILM 9-16	물(WATER)	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

타. 용해도

매체	결과
Nuclease-Free Water	가용성
물	
End Prep Buffer	가용성
물	
End Prep Enzyme	가용성
물	
Ligation Buffer	가용성
물	
Ligation Enzyme	가용성
물	
Adapter for ILM	가용성
물	
Hyb Blocker	가용성
물	
Hyb Buffer	가용성
물	
Hyb Enhancer	가용성
물	
Soft Conversion Reagent A	가용성
물	
2X Methyl Amplification Mastermix	가용성
물	

## 9. 물리화학적 특성

Library Wash Buffer 물	가용성
Hyb Wash Buffer 1 물	가용성
Hyb Wash Buffer 2 물	가용성
Soft Conversion Reagent B 물	가용성
Soft Conversion Binding Beads 물	가용성
5X Soft Conversion Wash Buffer 물	가용성
Soft Conversion Elution Buffer 물	가용성
Soft Conversion Repair Solution 물	가용성
Library Binding Beads 물	가용성
Capture Beads 물	가용성
Index Primer Mix for ILM 1-8 물	가용성
Index Primer Mix for ILM 9-16 물	가용성

### 파. 증기밀도

: Nuclease-Free Water	0.62 [공기 = 1]
End Prep Buffer	자료 없음.
End Prep Enzyme	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Ligation Enzyme	자료 없음.
Adapter for ILM	자료 없음.
Hyb Blocker	자료 없음.
Hyb Buffer	자료 없음.
Hyb Enhancer	자료 없음.
Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
Library Wash Buffer	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
Library Binding Beads	자료 없음.
Capture Beads	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.

### 하. 비중

: Nuclease-Free Water	1
End Prep Buffer	자료 없음.
End Prep Enzyme	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Ligation Enzyme	자료 없음.
Adapter for ILM	자료 없음.
Hyb Blocker	자료 없음.
Hyb Buffer	자료 없음.
Hyb Enhancer	자료 없음.
Soft Conversion Reagent A	자료 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.
Library Wash Buffer	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

	Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.
	Soft Conversion Reagent B	자료 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.
	Library Binding Beads	자료 없음.
	Capture Beads	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.
<b>거. n 옥탄올/물 분배계수</b>	: Nuclease-Free Water	-1.38
	End Prep Buffer	해당 없음.
	End Prep Enzyme	해당 없음.
	Ligation Buffer	해당 없음.
	Ligation Enzyme	해당 없음.
	Adapter for ILM	해당 없음.
	Hyb Blocker	해당 없음.
	Hyb Buffer	해당 없음.
	Hyb Enhancer	해당 없음.
	Soft Conversion Reagent A	해당 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	해당 없음.
	Library Wash Buffer	해당 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
	Soft Conversion Reagent B	해당 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	해당 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	해당 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.
	Library Binding Beads	해당 없음.
	Capture Beads	해당 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.
<b>너. 자연발화 온도</b>	: Nuclease-Free Water	해당 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	215°C (419°F)

성분명	°C	°F	방법
<b>End Prep Enzyme</b>			
글리세린	370	698	-
<b>Ligation Enzyme</b>			
글리세린	370	698	-
<b>Hyb Enhancer</b>			
포름 아마이드	>500	>932	ASTM D 2155-66
<b>Soft Conversion Reagent A</b>			
tetrahydro-2-furylmethanol	282	539.6	-
<b>Soft Conversion Binding Beads</b>			

## 9. 물리화학적 특성

	에탄올	455	851	DIN 51794
<b>더. 분해 온도</b>	: Nuclease-Free Water	자료 없음.		
	End Prep Buffer	자료 없음.		
	End Prep Enzyme	자료 없음.		
	Ligation Buffer	자료 없음.		
	Ligation Enzyme	자료 없음.		
	Adapter for ILM	자료 없음.		
	Hyb Blocker	자료 없음.		
	Hyb Buffer	자료 없음.		
	Hyb Enhancer	자료 없음.		
	Soft Conversion Reagent A	자료 없음.		
	2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.		
	Library Wash Buffer	자료 없음.		
	Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.		
	Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.		
	Soft Conversion Reagent B	자료 없음.		
	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.		
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.		
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.		
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.		
	Library Binding Beads	자료 없음.		
	Capture Beads	자료 없음.		
	Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.		
	Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.		
<b>러. 점도</b>	: Nuclease-Free Water	자료 없음.		
	End Prep Buffer	자료 없음.		
	End Prep Enzyme	자료 없음.		
	Ligation Buffer	자료 없음.		
	Ligation Enzyme	자료 없음.		
	Adapter for ILM	자료 없음.		
	Hyb Blocker	자료 없음.		
	Hyb Buffer	자료 없음.		
	Hyb Enhancer	자료 없음.		
	Soft Conversion Reagent A	자료 없음.		
	2X Methyl Amplification Mastermix	자료 없음.		
	Library Wash Buffer	자료 없음.		
	Hyb Wash Buffer 1	자료 없음.		
	Hyb Wash Buffer 2	자료 없음.		
	Soft Conversion Reagent B	자료 없음.		
	Soft Conversion Binding Beads	자료 없음.		
	5X Soft Conversion Wash Buffer	자료 없음.		
	Soft Conversion Elution Buffer	자료 없음.		
	Soft Conversion Repair Solution	자료 없음.		
	Library Binding Beads	자료 없음.		
	Capture Beads	자료 없음.		
	Index Primer Mix for ILM 1-8	자료 없음.		
	Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음.		
<b>머. 분자량</b>	: Nuclease-Free Water	18.02 g/mole		
	End Prep Buffer	해당 없음.		
	End Prep Enzyme	해당 없음.		
	Ligation Buffer	해당 없음.		
	Ligation Enzyme	해당 없음.		
	Adapter for ILM	해당 없음.		
	Hyb Blocker	해당 없음.		
	Hyb Buffer	해당 없음.		
	Hyb Enhancer	해당 없음.		
	Soft Conversion Reagent A	해당 없음.		

## 9. 물리화학적 특성

2X Methyl Amplification Mastermix	해당 없음.
Library Wash Buffer	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
Soft Conversion Reagent B	해당 없음.
Soft Conversion Binding Beads	해당 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	해당 없음.
Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.
Library Binding Beads	해당 없음.
Capture Beads	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.

### 입자 특성

#### 중간 입자 크기

: Nuclease-Free Water	해당 없음.
End Prep Buffer	해당 없음.
End Prep Enzyme	해당 없음.
Ligation Buffer	해당 없음.
Ligation Enzyme	해당 없음.
Adapter for ILM	해당 없음.
Hyb Blocker	해당 없음.
Hyb Buffer	해당 없음.
Hyb Enhancer	해당 없음.
Soft Conversion Reagent A	해당 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	해당 없음.
Library Wash Buffer	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 1	해당 없음.
Hyb Wash Buffer 2	해당 없음.
Soft Conversion Reagent B	해당 없음.
Soft Conversion Binding Beads	해당 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	해당 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	해당 없음.
Soft Conversion Repair Solution	해당 없음.
Library Binding Beads	해당 없음.
Capture Beads	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	해당 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성

: Nuclease-Free Water	제품은 안정함.
End Prep Buffer	제품은 안정함.
End Prep Enzyme	제품은 안정함.
Ligation Buffer	제품은 안정함.
Ligation Enzyme	제품은 안정함.
Adapter for ILM	제품은 안정함.
Hyb Blocker	제품은 안정함.
Hyb Buffer	제품은 안정함.
Hyb Enhancer	제품은 안정함.
Soft Conversion Reagent A	제품은 안정함.
2X Methyl Amplification Mastermix	제품은 안정함.
Library Wash Buffer	제품은 안정함.
Hyb Wash Buffer 1	제품은 안정함.
Hyb Wash Buffer 2	제품은 안정함.
Soft Conversion Reagent B	제품은 안정함.
Soft Conversion Binding Beads	제품은 안정함.
5X Soft Conversion Wash	제품은 안정함.

## 10. 안정성 및 반응성

	Buffer	제품은 안정함.
	Soft Conversion Elution Buffer	제품은 안정함.
	Soft Conversion Repair Solution	제품은 안정함.
	Library Binding Beads	제품은 안정함.
	Capture Beads	제품은 안정함.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	제품은 안정함.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	제품은 안정함.
<b>유해 반응의 가능성</b>	<b>:</b> Nuclease-Free Water	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	End Prep Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	End Prep Enzyme	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Ligation Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Ligation Enzyme	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Adapter for ILM	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Hyb Blocker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Hyb Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Hyb Enhancer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Soft Conversion Reagent A	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Library Wash Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Hyb Wash Buffer 1	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Hyb Wash Buffer 2	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Soft Conversion Reagent B	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Soft Conversion Binding Beads	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Soft Conversion Elution Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Soft Conversion Repair Solution	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Library Binding Beads	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Capture Beads	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

<b>나. 피해야 할 조건</b>	<b>:</b> Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Buffer	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Adapter for ILM	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Blocker	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Enhancer	명확한 데이터는 없음.



## 10. 안정성 및 반응성

Soft Conversion Reagent A	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 명확한 데이터는 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	명확한 데이터는 없음.
Library Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
Hyb Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Hyb Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Reagent B	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Binding Beads	발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것. 용기를 압축, 절단, 용접, 납땜, 천공, 파쇄하지 말 것. 또한 열 및 발화원 가까이에 두지 말 것. 명확한 데이터는 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Repair Solution	명확한 데이터는 없음.
Library Binding Beads	명확한 데이터는 없음.
Capture Beads	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	명확한 데이터는 없음.

<b>다. 피해야 할 물질</b>	:	Nuclease-Free Water	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		End Prep Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		End Prep Enzyme	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Ligation Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Ligation Enzyme	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Adapter for ILM	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Hyb Blocker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Hyb Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Hyb Enhancer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Soft Conversion Reagent A	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질
		2X Methyl Amplification Mastermix	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Library Wash Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Hyb Wash Buffer 1	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Hyb Wash Buffer 2	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Soft Conversion Reagent B	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Soft Conversion Binding Beads	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질 금속
		5X Soft Conversion Wash Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Soft Conversion Elution Buffer	다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산성 물질 금속
		Soft Conversion Repair Solution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Library Binding Beads	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Capture Beads	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Index Primer Mix for ILM 1-8	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
		Index Primer Mix for ILM 9-16	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

<b>라. 분해시 생성되는 유해물질</b>	:	Nuclease-Free Water	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		End Prep Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		End Prep Enzyme	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		Ligation Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		Ligation Enzyme	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
		Adapter for ILM	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산

## 10. 안정성 및 반응성

Hyb Blocker	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Hyb Buffer	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Hyb Enhancer	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Soft Conversion Reagent A	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
2X Methyl Amplification Mastermix	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Library Wash Buffer	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Hyb Wash Buffer 1	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Hyb Wash Buffer 2	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Soft Conversion Reagent B	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Soft Conversion Binding Beads	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Soft Conversion Elution Buffer	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Soft Conversion Repair Solution	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Library Binding Beads	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Capture Beads	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	물이 발생하지 않음. 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

<b>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</b>	: Nuclease-Free Water End Prep Buffer End Prep Enzyme Ligation Buffer Ligation Enzyme Adapter for ILM Hyb Blocker Hyb Buffer Hyb Enhancer Soft Conversion Reagent A 2X Methyl Amplification Mastermix Library Wash Buffer Hyb Wash Buffer 1 Hyb Wash Buffer 2 Soft Conversion Reagent B Soft Conversion Binding Beads 5X Soft Conversion Wash Buffer Soft Conversion Elution Buffer Soft Conversion Repair Solution Library Binding Beads Capture Beads Index Primer Mix for ILM 1-8 Index Primer Mix for ILM 9-16	자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 예상되는 노출 경로: 경구, 경피, 흡입, 눈. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
--------------------------------	--	--

# 11. 독성에 관한 정보

## 잠재적 급성 건강 영향

### 흡입

Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Adapter for ILM	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Blocker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Enhancer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent A	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent B	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Binding Beads	호흡계에 부식성이 있음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Repair Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 먹었을 때

Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Adapter for ILM	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Blocker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Buffer	삼키면 유해함.
Hyb Enhancer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent A	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent B	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Binding Beads	입, 인후 및 위에 화상을 일으킬 우려가 있음. 소화관에 부식성. 화상을 일으킴.
5X Soft Conversion Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Repair Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 피부에 접촉했을 때

Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Adapter for ILM	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Blocker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Buffer	피부에 자극을 일으킴.
Hyb Enhancer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent A	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

	2X Methyl Amplification Mastermix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Library Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Reagent B	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	심한 화상을 일으킴.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	심한 화상을 일으킴.
	Soft Conversion Repair Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Library Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Capture Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>눈에 들어갔을 때</b>	: Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Prep Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Prep Enzyme	눈에 자극을 일으킴.
	Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Enzyme	눈에 자극을 일으킴.
	Adapter for ILM	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Blocker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Enhancer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Reagent A	눈에 심한 자극을 일으킴.
	2X Methyl Amplification Mastermix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Library Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Reagent B	눈에 심한 자극을 일으킴.
	Soft Conversion Binding Beads	눈에 심한 손상을 일으킴.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	눈에 심한 손상을 일으킴.
	Soft Conversion Repair Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Library Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Capture Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 과다 노출 징후/증상

#### 흡입

	: Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Buffer	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Adapter for ILM	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Blocker	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Enhancer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
	Soft Conversion Reagent A	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
	2X Methyl Amplification Mastermix	명확한 데이터는 없음.
	Library Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

	Soft Conversion Reagent B	명확한 데이터는 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침
	5X Soft Conversion Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	명확한 데이터는 없음.
	Library Binding Beads	명확한 데이터는 없음.
	Capture Beads	명확한 데이터는 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	명확한 데이터는 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	명확한 데이터는 없음.
<b>먹었을 때</b>	: Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Buffer	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Adapter for ILM	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Blocker	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Enhancer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
	Soft Conversion Reagent A	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
	2X Methyl Amplification Mastermix	명확한 데이터는 없음.
Library Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.	
Hyb Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.	
Hyb Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.	
Soft Conversion Reagent B	명확한 데이터는 없음.	
Soft Conversion Binding Beads	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통	
5X Soft Conversion Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.	
Soft Conversion Elution Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통	
Soft Conversion Repair Solution	명확한 데이터는 없음.	
Library Binding Beads	명확한 데이터는 없음.	
Capture Beads	명확한 데이터는 없음.	
Index Primer Mix for ILM 1-8	명확한 데이터는 없음.	
Index Primer Mix for ILM 9-16	명확한 데이터는 없음.	
<b>피부에 접촉했을 때</b>	: Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Buffer	명확한 데이터는 없음.
	End Prep Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Enzyme	명확한 데이터는 없음.
	Adapter for ILM	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Blocker	명확한 데이터는 없음.
	Hyb Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 홍조
	Hyb Enhancer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가 골기형
	Soft Conversion Reagent A	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 태아 체중 감소 태아 사망 증가

## 11. 독성에 관한 정보

눈에 들어갔을 때

2X Methyl Amplification Mastermix	곧기형 명확한 데이터는 없음.
Library Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
Hyb Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Hyb Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Reagent B	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Binding Beads	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음
5X Soft Conversion Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음
Soft Conversion Repair Solution	명확한 데이터는 없음.
Library Binding Beads	명확한 데이터는 없음.
Capture Beads	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	명확한 데이터는 없음.
Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
End Prep Buffer	명확한 데이터는 없음.
End Prep Enzyme	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조
Ligation Buffer	명확한 데이터는 없음.
Ligation Enzyme	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 눈물이 나옴 홍조
Adapter for ILM	명확한 데이터는 없음.
Hyb Blocker	명확한 데이터는 없음.
Hyb Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
Hyb Enhancer	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Reagent A	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
2X Methyl Amplification Mastermix	명확한 데이터는 없음.
Library Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
Hyb Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Hyb Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Reagent B	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
Soft Conversion Binding Beads	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴 홍조
5X Soft Conversion Wash Buffer	명확한 데이터는 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴



## 11. 독성에 관한 정보

Soft Conversion Repair Solution	홍조 명확한 데이터는 없음.
Library Binding Beads	명확한 데이터는 없음.
Capture Beads	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	명확한 데이터는 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	명확한 데이터는 없음.

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
<b>End Prep Buffer</b> 염화마그네슘	LD50 경피	쥐 - 슛컷, 암	>2000 mg/kg	-
	LD50 경구	컷 쥐	2800 mg/kg	-
<b>End Prep Enzyme</b> 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
<b>Ligation Enzyme</b> 글리세린	LD50 경구	쥐	12600 mg/kg	-
<b>Hyb Buffer</b> 염화테트라메틸암모늄  덱스트란 황산나트륨 (dextran sulfate sodium) 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에 테르	LD50 경피	토끼 - 슛컷, 암컷	200 - 500 mg/ kg	-
	LD50 경구	쥐	50 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	20600 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐	2800 mg/kg	-
<b>Hyb Enhancer</b> 포름 아마이드	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐 - 슛컷	>21 mg/l	4 시간
	LD50 경피	토끼	17 g/kg	-
	LD50 경구	쥐	5570 mg/kg	-
<b>Hyb Wash Buffer 1</b> 소듐 도데실 설페이트	LD50 경구	쥐	1288 mg/kg	-
<b>Hyb Wash Buffer 2</b> 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에 테르	LD50 경구	쥐	2800 mg/kg	-
<b>Soft Conversion Binding Beads</b> 에탄올  티오시 안산 구아니딘	LC50 흡입 증기	쥐	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 시간
	LD50 경구	쥐	7 g/kg	-
	LC50 흡입 먼지와 연무	쥐 - 암컷	3.181 mg/l	4 시간
	LD50 경구	쥐 - 슛컷, 암 컷	593 mg/kg	-
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에 테르	LD50 경구	쥐	2800 mg/kg	-

#### 자극성/부식성

## 11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
End Prep Enzyme 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
Ligation Enzyme 글리세린	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
Hyb Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	눈 - 강한 자극원	토끼	-	1 %	-
Soft Conversion Reagent A tetrahydro-2-furylmethanol	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 20 mg	-
Hyb Wash Buffer 1 소듐 도데실 설페이트	눈 - 약한 자극	토끼	-	250 ug	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	10 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 100 mg	-
	피부 - 약한 자극	기니 피그	-	24 시간 25 mg	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 50 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	마우스	-	24 시간 25 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 25 mg	-
	피부 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	24 시간 25 mg	-
Hyb Wash Buffer 2 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	눈 - 강한 자극원	토끼	-	1 %	-
Soft Conversion Binding Beads 에탄올	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	0.066666667 분 100 mg	-
	눈 - 보통정도의 자극성 물질	토끼	-	100 uL	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	-	1 %	-
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
Hyb Enhancer 포름 아마이드	CAS: 75-12-7	생식독성 - 분류 1B
Soft Conversion Binding Beads 에탄올	CAS: 64-17-5	발암성 - 분류 1A

## 11. 독성에 관한 정보

### 변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

### 발암성

결론/요약 : 자료 없음.

### 생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

### 최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
Hyb Buffer 덱스트란 황산나트륨(dextran sulfate sodium)	분류 3	-	호흡기계 자극
Hyb Wash Buffer 1 소듐 도데실 설페이트	분류 3	-	호흡기계 자극

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이름	분류	노출 경로	표적 기관
Hyb Enhancer 포름 아미드	분류 2	경구	혈액

### 흡인 유해성

자료 없음.

### 만성 징후와 증상

### 만성 독성

결론/요약 : 자료 없음.

### 일반

: Nuclease-Free Water : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 End Prep Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 End Prep Enzyme : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Ligation Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Ligation Enzyme : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Adapter for ILM : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Hyb Blocker : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Hyb Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Hyb Enhancer : 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.  
 Soft Conversion Reagent A : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 2X Methyl Amplification Mastermix : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Library Wash Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Hyb Wash Buffer 1 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Hyb Wash Buffer 2 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Soft Conversion Reagent B : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Soft Conversion Binding Beads : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 5X Soft Conversion Wash Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Soft Conversion Elution Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Soft Conversion Repair Solution : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Library Binding Beads : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Capture Beads : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Index Primer Mix for ILM 1-8 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Index Primer Mix for ILM 9-16 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

<b>발암성</b>	: Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Prep Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Prep Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Adapter for ILM	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Blocker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Enhancer	암을 일으킬 것으로 의심됨. 암의 위험성은 노출 기간과 수준에 달려 있음.
	Soft Conversion Reagent A	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Library Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Reagent B	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Elution Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Soft Conversion Repair Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Library Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Capture Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	<b>변이원성</b>	: Nuclease-Free Water
End Prep Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
End Prep Enzyme		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Ligation Enzyme		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Adapter for ILM		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Blocker		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Enhancer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent A		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Wash Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 1		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 2		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent B		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Binding Beads		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Elution Buffer		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Repair Solution		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Binding Beads		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Beads		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16		심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>생식독성</b>		: Nuclease-Free Water
	End Prep Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Prep Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Enzyme	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Adapter for ILM	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Blocker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Hyb Enhancer	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
	Soft Conversion Reagent A	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
	2X Methyl Amplification	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

Mastermix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Hyb Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Reagent B	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Soft Conversion Repair Solution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Library Binding Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Capture Beads	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

<b>그 밖의 참고사항</b>	: End Prep Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부과민성을 일으킬 수 있음.
	Adapter for ILM	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부과민성을 일으킬 수 있음.
	Hyb Enhancer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 눈 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 줄 우려가 있음.

### 독성의 수치적 척도 급성 독성 추정치

제품/성분명	경구 (mg/kg)	경피 (mg/kg)	흡입 (가스) (ppm)	흡입 (증기) (mg/l)	흡입 (먼지 및 미스트) (mg/l)
<b>End Prep Buffer</b>					
End Prep Buffer	229323.3	204752.9	N/A	N/A	N/A
염화마그네슘	2800	2500	N/A	N/A	N/A
<b>End Prep Enzyme</b>					
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Ligation Enzyme</b>					
글리세린	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Hyb Buffer</b>					
Hyb Buffer	450.2	2737.2	N/A	N/A	N/A
염화테트라메틸암모늄	50	300	N/A	N/A	N/A
덱스트란 황산나트륨(dextran sulfate sodium)	20600	N/A	N/A	N/A	N/A
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Hyb Enhancer</b>					
포름 아미드	5570	17000	N/A	N/A	N/A
<b>Library Wash Buffer</b>					
Library Wash Buffer	37635.4	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Hyb Wash Buffer 1</b>					
Hyb Wash Buffer 1	171428.6	N/A	N/A	N/A	N/A
소듐 도데실 설페이트	1288	N/A	N/A	N/A	1.5
<b>Hyb Wash Buffer 2</b>					
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Soft Conversion Binding Beads</b>					
Soft Conversion Binding Beads	2299.0	N/A	N/A	N/A	16.7
에탄올	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
티오시 안산 구아니딘	593	N/A	N/A	N/A	3.181
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	500	N/A	N/A	N/A	N/A

## 11. 독성에 관한 정보

Library Binding Beads Library Binding Beads	17855.8	N/A	N/A	N/A	N/A
--	---------	-----	-----	-----	-----

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출	
End Prep Buffer 염화마그네슘	급성 EC50 >100 mg/l 담수	조류(藻類) - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 시간	
	급성 EC50 180000 µg/l 담수	갑각류 - <i>Eudiaptomus padanus</i> ssp. <i>padanus</i> - 성인	48 시간	
	급성 IC50 6.8 mg/l 담수	수생 식물 - <i>Lemna aequinoctialis</i>	96 시간	
	급성 LC50 32000 µg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia hyalina</i> - 성인	48 시간	
	급성 LC50 2120 mg/l 담수	물고기 - <i>Pimephales promelas</i>	96 시간	
	급성 NOEC 100 mg/l 담수	조류(藻類) - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 시간	
	만성 NOEC 0.1 mg/l 담수	물고기 - <i>Cyprinus carpio</i>	35 일	
End Prep Enzyme 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간	
Ligation Enzyme 글리세린	급성 LC50 54000 mg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간	
Hyb Buffer 염화테트라메틸암모늄	급성 LC50 462 mg/l 담수	물고기 - <i>Pimephales promelas</i>	96 시간	
	폴리옥시에틸렌옥탈페닐에테르	급성 EC50 210 µg/l 담수	조류(藻類) - <i>Selenastrum</i> sp.	96 시간
		급성 LC50 10800 µg/l 해수	갑각류 - <i>Pandalus montagui</i> - 성인	48 시간
		급성 LC50 2.518 mg/l 담수 급성 LC50 7200 µg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> 물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 시간 96 시간
Hyb Enhancer 포름 아미드	급성 EC50 >500 mg/l 담수	조류(藻類)	72 시간	
	급성 EC50 >500 mg/l 담수	물벼룩	48 시간	
	급성 LC50 6569 mg/l 담수	물고기	96 시간	
	급성 NOEC 4640 mg/l 담수	조류(藻類)	72 시간	
	급성 NOEC 4640 mg/l 담수	물고기	96 시간	
Soft Conversion Reagent A tetrahydro-2-furylmethanol	급성 EC50 >98.9 mg/l	조류(藻類)	72 시간	
	급성 EC50 >91.7 mg/l	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간	
	급성 LC50 >101 mg/l	물고기	96 시간	
Hyb Wash Buffer 1 소듐 도데실 설페이트	급성 EC50 1200 µg/l 해수	조류(藻類) - <i>Skeletonema costatum</i>	96 시간	
	급성 LC50 900 µg/l 해수	갑각류 - <i>Artemia salina</i> - 성인	48 시간	
	급성 LC50 1400 µg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia pulex</i> - 신생아	48 시간	



## 12. 환경에 미치는 영향

Hyb Wash Buffer 2 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	급성 LC50 590 µg/l 담수	물고기 - <i>Cirrhinus mrigala</i> - 애벌레	96 시간
	만성 NOEC 1.25 mg/l 해수	조류(藻類) - <i>Ulva fasciata</i> - 조에아(Zoea)	96 시간
	만성 NOEC 1 mg/l 담수	갑각류 - <i>Pseudosida ramosa</i> - 신생아	21 일
	만성 NOEC 3.2 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> - 신생아	21 일
	만성 NOEC 0.8 mg/l 담수	물고기 - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 일
Soft Conversion Binding Beads 에탄올	급성 EC50 210 µg/l 담수	조류(藻類) - <i>Selenastrum sp.</i>	96 시간
	급성 LC50 10800 µg/l 해수	갑각류 - <i>Pandalus montagui</i> - 성인	48 시간
	급성 LC50 2.518 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간
	급성 LC50 7200 µg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	급성 EC50 3306 mg/l 해수	조류(藻類) - <i>Ulva pertusa</i>	96 시간
	급성 EC50 1074 mg/l 담수	갑각류 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 시간
	급성 EC50 2 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간
	급성 LC50 11000000 µg/l 해수	물고기 - <i>Alburnus alburnus</i>	96 시간
	만성 NOEC 4.995 mg/l 해수	조류(藻類) - <i>Ulva pertusa</i>	96 시간
	만성 NOEC 100 µl/L 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i> - 신생아	21 일
	급성 EC50 210 µg/l 담수	조류(藻類) - <i>Selenastrum sp.</i>	96 시간
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	급성 LC50 10800 µg/l 해수	갑각류 - <i>Pandalus montagui</i> - 성인	48 시간
	급성 LC50 2.518 mg/l 담수	물벼룩 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간
	급성 LC50 7200 µg/l 담수	물고기 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 시간

### 나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
End Prep Enzyme 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
Ligation Enzyme 글리세린	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 일	-	-
Hyb Enhancer 포름 아미드	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - 쉬움 - 28 일	-	-
Soft Conversion Reagent A tetrahydro-2-furylmethanol	-	92 % - 쉬움 - 28 일	-	-

## 12. 환경에 미치는 영향

<b>Hyb Wash Buffer 1</b> 소듐 도데실 설페이트	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	95 % - 쉬움 - 28 일	20 mg/l	-
<b>Soft Conversion Binding Beads</b> 티오시 안산 구아니딘	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	46 % - 선천성 - 28 일	-	-

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
<b>Nuclease-Free Water</b> 물(WATER)	-	-	쉬움
<b>Hyb Buffer</b> 염화테트라메틸암모늄	-	-	쉬움
<b>Hyb Enhancer</b> 포름 아마이드	-	-	쉬움
<b>Soft Conversion Reagent A</b> tetrahydro- 2-furylmethanol	-	-	쉬움
<b>Hyb Wash Buffer 1</b> 소듐 도데실 설페이트	-	-	쉬움
<b>Soft Conversion Binding Beads</b> 에탄올 티오시 안산 구아니딘	- -	- -	쉬움 선천성

### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적 생물 농축성
<b>Nuclease-Free Water</b> 물(WATER)	-1.38	-	낮음
<b>End Prep Enzyme</b> 글리세린	-1.76	-	낮음
<b>Ligation Enzyme</b> 글리세린	-1.76	-	낮음
<b>Hyb Buffer</b> 염화테트라메틸암모늄 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에 테르	<-1.6 2.7	- 78.67	낮음 낮음
<b>Hyb Enhancer</b> 포름 아마이드	-0.82	-	낮음
<b>Soft Conversion Reagent A</b> tetrahydro- 2-furylmethanol	0.722	-	낮음

## 12. 환경에 미치는 영향

Hyb Wash Buffer 1 소듐 도데실 설페이트	-2.03	-	낮음
Hyb Wash Buffer 2 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	2.7	78.67	낮음
Soft Conversion Binding Beads 에탄올	-0.35	0.5	중음
티오시 안산 구아니딘	<-1.7	-	중음
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	2.7	78.67	낮음

### 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K<sub>oc</sub>) : 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
가. 유엔 번호	UN3316	UN3316	UN3316
나. 유엔 적정 선적명	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
다. 운송에서의 위험성 등급	9 	9 	9 
라. 용기등급	II	II	II
마. 환경 유해성	해당없음.	해당없음.	해당없음.

### 추가 정보

주의: Excepted Quantity

UN : **특별 조항** 251, 340

IMDG : **응급 상황 스케줄** F-A, \_S-P\_  
**특별 조항** 251, 340

IATA : **수량 제한** 여객 및 화물 항공기: 10 kg. 포장시 유의점 960. 화물 항공기로만: 10 kg. 포장시 유의점 960. 중량 제한 - 여객기: 1 kg. 포장시 유의점 Y960.  
**특별 조항** A44, A163

## 14. 운송에 필요한 정보

**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 (제조 등의 금지)** : 모든 성분이 등재되지 않음.

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

**청소년보호법 제2조 (청소년유해약물)** : 해당 없음.

### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

Nuclease-Free Water	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
End Prep Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
End Prep Enzyme	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Ligation Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Ligation Enzyme	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Adapter for ILM	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Hyb Blocker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Hyb Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Hyb Enhancer	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
Soft Conversion Reagent A	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
2X Methyl Amplification Mastermix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Library Wash Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Hyb Wash Buffer 1	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Hyb Wash Buffer 2	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Soft Conversion Reagent B	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Soft Conversion Binding Beads	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
5X Soft Conversion Wash Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Soft Conversion Elution Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Soft Conversion Repair Solution	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Library Binding Beads	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Capture Beads	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

### End Prep Enzyme

글리세린

### Ligation Enzyme

글리세린

### Hyb Enhancer

포름 아미드

### Soft Conversion Binding Beads

에탄올

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

## 15. 법적 규제현황

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

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

산업안전보건기준에 관한  
 규칙 [별표 12] 관리대상  
 유해물질의 종류 : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 포름아미드

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질관리법 11항(화 학물질 배출량조사)	Nuclease-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	End Prep Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	End Prep Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Adapter for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Blocker	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Enhancer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.
	Reagent A	
	2X Methyl Amplification	모든 성분이 등재되지 않음.
	Mastermix	
	Library Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.
	Reagent B	
	Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.
	Binding Beads	
	5X Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.
	Wash Buffer	
	Soft Conversion Elution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Buffer	
Soft Conversion Repair	모든 성분이 등재되지 않음.	
Solution		
Library Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.	
Capture Beads	모든 성분이 등재되지 않음.	
Index Primer Mix for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.	
1-8		
Index Primer Mix for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.	
9-16		

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (금지물질)	Nuclease-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	End Prep Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	End Prep Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Adapter for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Blocker	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Enhancer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.
	Reagent A	
	2X Methyl Amplification	모든 성분이 등재되지 않음.
	Mastermix	
	Library Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.

## 15. 법적 규제현황

	Hyb Wash Buffer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Reagent B	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Elution Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Repair Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Library Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
	Capture Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	모든 성분이 등재되지 않음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	모든 성분이 등재되지 않음.
<b>화학물질관리법 제19조 허가 대상(화학물질의 등 록 및 평가 등에 관한 법 률 제25조 (허가물질))</b>	: Nuclease-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	End Prep Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	End Prep Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Adapter for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Blocker	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Enhancer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Reagent A	모든 성분이 등재되지 않음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	모든 성분이 등재되지 않음.
	Library Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Reagent B	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
5X Soft Conversion Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
Soft Conversion Elution Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
Soft Conversion Repair Solution	모든 성분이 등재되지 않음.	
Library Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.	
Capture Beads	모든 성분이 등재되지 않음.	
Index Primer Mix for ILM 1-8	모든 성분이 등재되지 않음.	
Index Primer Mix for ILM 9-16	모든 성분이 등재되지 않음.	
<b>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조 (유독물질의 지정)</b>	: Nuclease-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	End Prep Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	End Prep Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Adapter for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Blocker	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Buffer	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 영화테트라메틸암모늄
	Hyb Enhancer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Reagent A	모든 성분이 등재되지 않음.
2X Methyl Amplification	모든 성분이 등재되지 않음.	



## 15. 법적 규제현황

	Mastermix	
	Library Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Reagent B	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
	5X Soft Conversion Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Elution Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Repair Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
	Library Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
	Capture Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
	Index Primer Mix for ILM 1-8	모든 성분이 등재되지 않음.
	Index Primer Mix for ILM 9-16	모든 성분이 등재되지 않음.
<b>화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조 (제한물질)</b>	Nuclease-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	End Prep Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	End Prep Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Adapter for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Blocker	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Enhancer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion Reagent A	모든 성분이 등재되지 않음.
	2X Methyl Amplification Mastermix	모든 성분이 등재되지 않음.
	Library Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Wash Buffer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
Soft Conversion Reagent B	모든 성분이 등재되지 않음.	
Soft Conversion Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.	
5X Soft Conversion Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
Soft Conversion Elution Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.	
Soft Conversion Repair Solution	모든 성분이 등재되지 않음.	
Library Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.	
Capture Beads	모든 성분이 등재되지 않음.	
Index Primer Mix for ILM 1-8	모든 성분이 등재되지 않음.	
Index Primer Mix for ILM 9-16	모든 성분이 등재되지 않음.	
<b>화학물질관리법 제39조 (사고대비물질)</b>	Nuclease-Free Water	이 물질은 등재되어 있지 않음.
	End Prep Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	End Prep Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Ligation Enzyme	모든 성분이 등재되지 않음.
	Adapter for ILM	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Blocker	모든 성분이 등재되지 않음.
	Hyb Buffer	다음과 같은 성분이 등재되어 있음: 염화테트라메틸암모늄
	Hyb Enhancer	모든 성분이 등재되지 않음.
	Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.

## 15. 법적 규제현황

Reagent A	
2X Methyl Amplification Mastermix	모든 성분이 등재되지 않음.
Library Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
Hyb Wash Buffer 1	모든 성분이 등재되지 않음.
Hyb Wash Buffer 2	모든 성분이 등재되지 않음.
Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.
Reagent B	
Soft Conversion	모든 성분이 등재되지 않음.
Binding Beads	
5X Soft Conversion Wash Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
Soft Conversion Elution Buffer	모든 성분이 등재되지 않음.
Soft Conversion Repair Solution	모든 성분이 등재되지 않음.
Library Binding Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
Capture Beads	모든 성분이 등재되지 않음.
Index Primer Mix for ILM 1-8	모든 성분이 등재되지 않음.
Index Primer Mix for ILM 9-16	모든 성분이 등재되지 않음.

**등록대상기존화학물질** : 다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Tetramethylammonium chloride, Sodium hydroxide, Sodium azide

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

등급	품목	역치	위험등급	표시 주의사항
Soft Conversion Reagent A 제4류인화성 액체	5. 제3석유류비 수용성액체	2000 L	III	화기엄금
Soft Conversion Binding Beads 제4류인화성 액체	4. 제2석유류수 용성액체	2000 L	III	화기엄금

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

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 국제 규정

##### 화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질

등재되어 있지 않음.

##### 몬트리올 프로토콜

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

한국 : 결정되지 않음.

미국 : 결정되지 않음.

## 16. 그 밖의 참고사항

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

나. 최초 작성일자 : 2/23/2024

다. 최종 개정일자 : 11/04/2024

라. 버전 : 1.1

마. 기타

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

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

### 주의

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