

# 물질안전보건자료



Early Access SureSelect XT HS Library Prep Kit, ILM 96 Reactions, Part Number 5500-0139

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

<b>가. 제품명</b>	: Early Access SureSelect XT HS Library Prep Kit, ILM 96 Reactions, Part Number 5500-0139		
<b>부품 번호(화학 키트)</b>	: 5500-0139		
<b>부품 번호</b>	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	5190-6435	
	End Repair-A Trailing Buffer	5190-6436	
	T4 DNA Ligase	5190-6437	
	Ligation Buffer	5190-6438	
	Adaptor Oligo Mix	5190-6439	
	Forward Primer	5190-6440	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	200418-51	
	5X Herculase II Reaction Buffer	600675-52	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	600679-51	
	SureSelect XT HS Index Primer A01- A02	5190-6419 / 5190-6420 / 5190-6421 / 5190-6422 / 5190-6423 / 5190-6424 / 5190-6425 / 5190-6426 / 5190-6427 / 5190-6428 / 5190-6429 / 5190-6430 / 5190-6431 / 5190-6432 / 5190-6433 / 5190-6434	

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

<b>물질의 용도</b>	: 분석 시약.		
	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	0.384 mL	
	End Repair-A Trailing Buffer	1.536 mL	
	T4 DNA Ligase	0.192 mL	
	Ligation Buffer	2.208 mL	
	Adaptor Oligo Mix	0.48 mL	
	Forward Primer	0.192 mL	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	2 x 0.1 mL	
	5X Herculase II Reaction Buffer	2 x 1.5 mL	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	0.4 mL (400 반응(다수))	
	SureSelect XT HS Index Primer A01- A02	0.012 mL	

<b>다. 공급자</b>	: 한국애질런트테크놀로지스(주) 주소: 서울특별시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층. 우편번호 04418 전화번호: 080 004 5090		
<b>긴급전화번호 (근무시간과 함께)</b>	: CHEMTREC®: 00-308-13-2549		

## 2. 유해성·위험성

<b>가. 유해성·위험성 분류</b>	: 분류되지 않음.		
	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%	
	End Repair-A Trailing Buffer	경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%	
	T4 DNA Ligase	흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%	
	Ligation Buffer	흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%	

## 2. 유해성·위험성

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
5X Herculase II Reaction Buffer	경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%
Herculase II Fusion DNA Polymerase	흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%
End Repair-A Trailing Buffer	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.7%
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 5.3%

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

<b>신호어</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	없음.
	T4 DNA Ligase	없음.
	Ligation Buffer	없음.
	Adaptor Oligo Mix	없음.
	Forward Primer	없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	없음.
<b>유해·위험 문구</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T4 DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Adaptor Oligo Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Forward Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>예방조치 문구</b>		
<b>예방</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	해당 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	해당 없음.
	T4 DNA Ligase	해당 없음.
	Ligation Buffer	해당 없음.
	Adaptor Oligo Mix	해당 없음.
	Forward Primer	해당 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	해당 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	해당 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	해당 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	해당 없음.

## 2. 유해성·위험성

**대응** :  End Repair-A Tailing Enzyme Mix 해당 없음.  
 End Repair-A Trailing Buffer 해당 없음.  
 T4 DNA Ligase 해당 없음.  
 Ligation Buffer 해당 없음.  
 Adaptor Oligo Mix 해당 없음.  
 Forward Primer 해당 없음.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 해당 없음.  
 5X Herculase II Reaction Buffer 해당 없음.  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 해당 없음.  
 SureSelect XT HS Index Primer A01-H02 해당 없음.

**저장** :  End Repair-A Tailing Enzyme Mix 해당 없음.  
 End Repair-A Trailing Buffer 해당 없음.  
 T4 DNA Ligase 해당 없음.  
 Ligation Buffer 해당 없음.  
 Adaptor Oligo Mix 해당 없음.  
 Forward Primer 해당 없음.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 해당 없음.  
 5X Herculase II Reaction Buffer 해당 없음.  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 해당 없음.  
 SureSelect XT HS Index Primer A01-H02 해당 없음.

**폐기** :  End Repair-A Tailing Enzyme Mix 해당 없음.  
 End Repair-A Trailing Buffer 해당 없음.  
 T4 DNA Ligase 해당 없음.  
 Ligation Buffer 해당 없음.  
 Adaptor Oligo Mix 해당 없음.  
 Forward Primer 해당 없음.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 해당 없음.  
 5X Herculase II Reaction Buffer 해당 없음.  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 해당 없음.  
 SureSelect XT HS Index Primer A01-H02 해당 없음.

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성** :  End Repair-A Tailing Enzyme Mix 알려진 바 없음.  
 End Repair-A Trailing Buffer 알려진 바 없음.  
 T4 DNA Ligase 알려진 바 없음.  
 Ligation Buffer 알려진 바 없음.  
 Adaptor Oligo Mix 알려진 바 없음.  
 Forward Primer 알려진 바 없음.  
 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 알려진 바 없음.  
 5X Herculase II Reaction Buffer 알려진 바 없음.  
 Herculase II Fusion DNA Polymerase 알려진 바 없음.  
 SureSelect XT HS Index Primer A01-H02 알려진 바 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

<b>물질/조제품</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	혼합물
		End Repair-A Trailing Buffer	혼합물
		T4 DNA Ligase	혼합물
		Ligation Buffer	혼합물
		Adaptor Oligo Mix	혼합물
		Forward Primer	혼합물
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	혼합물
		5X Herculase II Reaction Buffer	혼합물
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	혼합물
		SureSelect XT HS Index Primer A01-H	혼합물
		02	

#### CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
End Repair-A Trailing Buffer 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염	End Repair-A Trailing Buffer TRIS-HCl	1185-53-1	<10
Ligation Buffer 폴리에틸렌 글리콜	Ligation Buffer Polyethylene glycol	25322-68-3	≥20 - <30
5X Herculase II Reaction Buffer 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄 황산암모늄 세틸 알코올 에톡실산	5X Herculase II Reaction Buffer Tris Ammonium sulphate Hexadecan-1-ol, ethoxylated	77-86-1 7783-20-2 9004-95-9	<10 <10 <10

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 첨가물을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

### 4. 응급조치 요령

<b>가. 눈에 들어갔을 때</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
		End Repair-A Trailing Buffer	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
		T4 DNA Ligase	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
		Ligation Buffer	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
		Adaptor Oligo Mix	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
		Forward Primer	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
		100 mM dNTP Mix (25 mM each	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫

## 4. 응급조치 요령

dNTP)	눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
5X Herculase II Reaction Buffer	즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

### 나. 피부에 접촉했을 때

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
End Repair-A Trailing Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
T4 DNA Ligase	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Ligation Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Adaptor Oligo Mix	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Forward Primer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
5X Herculase II Reaction Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

### 다. 흡입했을 때

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
End Repair-A Trailing Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
T4 DNA Ligase	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Ligation Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Adaptor Oligo Mix	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운

## 4. 응급조치 요령

Forward Primer	자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
5X Herculase II Reaction Buffer	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

### 라. 먹었을 때

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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 Repair-A Trailing Buffer	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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.
T4 DNA Ligase	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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 Buffer	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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.
Adaptor Oligo Mix	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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.
Forward Primer	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면

## 4. 응급조치 요령

5X Herculase II Reaction Buffer	의사의 진단을 받을 것. 입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 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.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

### 마. 기타 의사의 주의사항

:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
T4 DNA Ligase	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Ligation Buffer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Adaptor Oligo Mix	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Forward Primer	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
5X Herculase II Reaction Buffer	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

### 특별 취급

:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix	특정한 치료법은 없음.
End Repair-A Trailing Buffer	특정한 치료법은 없음.
T4 DNA Ligase	특정한 치료법은 없음.
Ligation Buffer	특정한 치료법은 없음.
Adaptor Oligo Mix	특정한 치료법은 없음.
Forward Primer	특정한 치료법은 없음.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	특정한 치료법은 없음.
5X Herculase II Reaction Buffer	특정한 치료법은 없음.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	특정한 치료법은 없음.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	특정한 치료법은 없음.

## 4. 응급조치 요령

<b>응급 처치자의 보호</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
-------------------	--	--

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 소화제

<b>적절한 소화제</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
----------------	--	--

<b>부적절한 소화제</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.
-----------------	--	--

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
--	--



## 5. 폭발·화재시 대처방법

	Adaptor Oligo Mix	폭발할 것 임. 화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	Forward Primer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	5X Herculase II Reaction Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
<b>연소시 발생 유해물질</b>	<b>:</b> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  이산화탄소 일산화탄소 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
	End Repair-A Trailing Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
	T4 DNA Ligase	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	Ligation Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
	Adaptor Oligo Mix	명확한 데이터는 없음.
	Forward Primer	명확한 데이터는 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물
	5X Herculase II Reaction Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 금속 산화물
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  이산화탄소 일산화탄소
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	명확한 데이터는 없음.
<b>다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치</b>	<b>:</b> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	End Repair-A Trailing Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
	T4 DNA Ligase	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.
	Adaptor Oligo Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기

## 5. 폭발·화재시 대처방법

소방관을 위한 구체적인 주의사항

Forward Primer	공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
5X Herculase II Reaction Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
End Repair-A Tailing Enzyme Mix	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 Repair-A Trailing 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.
T4 DNA Ligase	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.
Adaptor Oligo Mix	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Forward Primer	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
5X Herculase II Reaction 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해  
필요한 조치 사항 및  
보호구

End Repair-A Tailing Enzyme  
Mix

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

End Repair-A Trailing 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.

T4 DNA Ligase

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

Adaptor Oligo Mix

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

Forward Primer

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

100 mM dNTP Mix (25 mM each  
dNTP)

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.

5X Herculase II Reaction 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.

Herculase II Fusion DNA  
Polymerase

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.

SureSelect XT HS Index Primer  
A01-H02

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

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
End Repair-A Trailing 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.
T4 DNA Ligase	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
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.
Adaptor Oligo Mix	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
Forward Primer	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
5X Herculase II Reaction 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	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

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
End Repair-A Trailing 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.
T4 DNA Ligase	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
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.
Adaptor Oligo Mix	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Forward Primer	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를

## 6. 누출 사고 시 대처방법

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
5X Herculase II Reaction Buffer	이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

<b>방제 조치</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	End Repair-A Trailing Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	T4 DNA Ligase	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	Ligation Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	Adaptor Oligo Mix	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	Forward Primer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	5X Herculase II Reaction Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
<b>일반적 산업 위생에 관한 조언</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
	End Repair-A Trailing 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.
	T4 DNA Ligase	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
	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.
	Adaptor Oligo Mix	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

## 7. 취급 및 저장방법

Forward Primer	작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
5X Herculase II Reaction 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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

### 나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함)

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.
End Repair-A Trailing 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.
T4 DNA Ligase	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

## 7. 취급 및 저장방법

Ligation Buffer	<p>봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p> <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Adaptor Oligo Mix	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Forward Primer	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
5X Herculase II Reaction Buffer	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
Herculase II Fusion DNA Polymerase	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식</p>

## 7. 취급 및 저장방법

SureSelect XT HS Index Primer  
A01-H02

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.

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

#### 노출기준

성분명	노출기준
5X Herculase II Reaction Buffer 황산암모늄	고용노동부 (한국, 8/2016). STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 분. TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 시간.

### 나. 적절한 공학적 관리

: 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

#### 환경 노출 관리

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

### 다. 개인 보호구

#### 호흡기 보호

: 위해요소 및 노출 가능성을 근거로, 적절한 표준 또는 인증된 호흡기를 선택하십시오. 호흡기는 호흡 보호 프로그램에 따라 사용하여 적절한 착용, 교육, 및 사용상의 기타 중요한 측면이 보장되도록 한다.

#### 눈 보호

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

#### 손 보호

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

#### 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

### 가. 외관

물리적 상태	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	액체.
	End Repair-A Trailing Buffer	액체.
	T4 DNA Ligase	액체.
	Ligation Buffer	액체.
	Adaptor Oligo Mix	액체.
	Forward Primer	액체.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	액체.
	5X Herculase II Reaction Buffer	액체.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	액체.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	액체.

색	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
	T4 DNA Ligase	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.
	Forward Primer	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.

### 나. 냄새

	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
	T4 DNA Ligase	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.
	Forward Primer	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.

### 다. 냄새 역치

	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
	T4 DNA Ligase	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.
	Forward Primer	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.

### 라. pH

:

## 9. 물리화학적 특성

End Repair-A Tailing Enzyme Mix	6.5
End Repair-A Trailing Buffer	8
T4 DNA Ligase	7.5
Ligation Buffer	8
Adaptor Oligo Mix	7.5
Forward Primer	7.5
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	7.5
5X Herculase II Reaction Buffer	9.5 – 10.5
Herculase II Fusion DNA	8.2
Polymerase	
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	7.5

### 마. 녹는점/어는점

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
End Repair-A Trailing Buffer	0°C (32°F)
T4 DNA Ligase	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Adaptor Oligo Mix	0°C (32°F)
Forward Primer	0°C (32°F)
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
Herculase II Fusion DNA	자료 없음.
Polymerase	
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	0°C (32°F)

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
End Repair-A Trailing Buffer	100°C (212°F)
T4 DNA Ligase	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Adaptor Oligo Mix	100°C (212°F)
Forward Primer	100°C (212°F)
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
Herculase II Fusion DNA	자료 없음.
Polymerase	
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	100°C (212°F)


### 사. 인화점

: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
T4 DNA Ligase	자료 없음.
Ligation Buffer	자료 없음.
Adaptor Oligo Mix	자료 없음.
Forward Primer	자료 없음.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
Herculase II Fusion DNA	자료 없음.
Polymerase	
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

<b>발화점</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
<b>아. 증발 속도</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
<b>자. 인화성(고체, 기체)</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

<b>가. 증기압</b>	:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
	T4 DNA Ligase	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.
	Forward Primer	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.
<b>다. 용해도</b>	:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	End Repair-A Trailing Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	T4 DNA Ligase	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Ligation Buffer	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	Adaptor Oligo Mix	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Forward Primer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	5X Herculase II Reaction Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
<b>파. 증기밀도</b>	:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
	T4 DNA Ligase	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.
	Forward Primer	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.
<b>하. 비중</b>	:  End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
	T4 DNA Ligase	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.
	Forward Primer	자료 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

거. n 옥탄올/물 분배계수	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.	
	End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.	
	T4 DNA Ligase	자료 없음.	
	Ligation Buffer	자료 없음.	
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.	
	Forward Primer	자료 없음.	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.	
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.	
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.	
	너. 자연발화 온도	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
		End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
		T4 DNA Ligase	자료 없음.
Ligation Buffer		자료 없음.	
Adaptor Oligo Mix		자료 없음.	
Forward Primer		자료 없음.	
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)		자료 없음.	
5X Herculase II Reaction Buffer		자료 없음.	
Herculase II Fusion DNA Polymerase		자료 없음.	
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02		자료 없음.	
더. 분해 온도		: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
		End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
		T4 DNA Ligase	자료 없음.
	Ligation Buffer	자료 없음.	
	Adaptor Oligo Mix	자료 없음.	
	Forward Primer	자료 없음.	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	자료 없음.	
	5X Herculase II Reaction Buffer	자료 없음.	
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	자료 없음.	
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	자료 없음.	
	러. 점도	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix	자료 없음.
		End Repair-A Trailing Buffer	자료 없음.
		T4 DNA Ligase	자료 없음.
Ligation Buffer		자료 없음.	
Adaptor Oligo Mix		자료 없음.	
Forward Primer		자료 없음.	
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)		자료 없음.	
5X Herculase II Reaction Buffer		자료 없음.	
Herculase II Fusion DNA Polymerase		자료 없음.	
SureSelect XT HS Index Primer A01-H02		자료 없음.	

## 9. 물리화학적 특성

<b>머. 분자량</b>	<b>:</b> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	해당 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	해당 없음.
	T4 DNA Ligase	해당 없음.
	Ligation Buffer	해당 없음.
	Adaptor Oligo Mix	해당 없음.
	Forward Primer	해당 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	해당 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	해당 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	해당 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

<b>가. 화학적 안정성</b>	<b>:</b> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	제품은 안정함.
	End Repair-A Trailing Buffer	제품은 안정함.
	T4 DNA Ligase	제품은 안정함.
	Ligation Buffer	제품은 안정함.
	Adaptor Oligo Mix	제품은 안정함.
	Forward Primer	제품은 안정함.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	제품은 안정함.
	5X Herculase II Reaction Buffer	제품은 안정함.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	제품은 안정함.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	제품은 안정함.

<b>유해 반응의 가능성</b>	<b>:</b> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	End Repair-A Trailing Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	T4 DNA Ligase	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Ligation Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Adaptor Oligo Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Forward Primer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

<b>나. 피해야 할 조건</b>	<b>:</b> End Repair-A Tailing Enzyme Mix	명확한 데이터는 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	명확한 데이터는 없음.
	T4 DNA Ligase	명확한 데이터는 없음.
	Ligation Buffer	명확한 데이터는 없음.
	Adaptor Oligo Mix	명확한 데이터는 없음.
	Forward Primer	명확한 데이터는 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	명확한 데이터는 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.



## 11. 독성에 관한 정보

<b>흡입했을 때</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>End Repair-A Trailing Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>T4 DNA Ligase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Ligation Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Adaptor Oligo Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Forward Primer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>SureSelect XT HS Index Primer A01-H02</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>먹었을 때</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>End Repair-A Trailing Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>T4 DNA Ligase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Ligation Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Adaptor Oligo Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Forward Primer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>SureSelect XT HS Index Primer A01-H02</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>피부에 접촉했을 때</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>End Repair-A Trailing Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>T4 DNA Ligase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Ligation Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Adaptor Oligo Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Forward Primer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>SureSelect XT HS Index Primer A01-H02</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>눈에 들어갔을 때</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>End Repair-A Trailing Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>T4 DNA Ligase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Ligation Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Adaptor Oligo Mix</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Forward Primer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>Herculase II Fusion DNA Polymerase</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. <b>SureSelect XT HS Index Primer A01-H02</b> 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

**과다 노출 징후/증상**



## 11. 독성에 관한 정보

<b>흡입했을 때</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
<b>먹었을 때</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
<b>피부에 접촉했을 때</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.
<b>눈에 들어갔을 때</b>	: End Repair-A Tailing Enzyme Mix End Repair-A Trailing Buffer T4 DNA Ligase Ligation Buffer Adaptor Oligo Mix Forward Primer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 5X Herculase II Reaction Buffer Herculase II Fusion DNA Polymerase SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.

**나. 건강 유해성 정보**  
급성 독성

## 11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	LD50 피부	쥐 (rat)	>5000 mg/kg	-
황산암모늄	LD50 경구	쥐 (rat)	5000 mg/kg	-
세틸 알코올 에톡실산	LD50 경구	쥐 (rat)	2840 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	2500 mg/kg	-

### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
<b>Ligation Buffer</b> 폴리에틸렌 글리콜	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	500 milligrams	-
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	피부 - 일반 자극원	토끼	-	25 Percent	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	500 milligrams	-

### 과민성

자료 없음.

### CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 공시 번호 2013-38 작업 노출 한계

자료 없음.

### 변이원성

결론/요약 : 자료 없음.

### 발암성

결론/요약 : 자료 없음.

### 생식독성

결론/요약 : 자료 없음.

### 최기형성

결론/요약 : 자료 없음.

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
<b>End Repair-A Trailing Buffer</b> 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극
<b>5X Herculase II Reaction Buffer</b> 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄 세틸 알코올 에톡실산	3	해당 없음.	호흡기계 자극
	3	해당 없음.	호흡기계 자극

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

### 흡인 유해성

자료 없음.

### 만성 징후와 증상

### 만성 독성

## 11. 독성에 관한 정보

<b>일반</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		End Repair-A Trailing Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		T4 DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Adaptor Oligo Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Forward Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		5X Herculase II Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	<b>발암성</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
			End Repair-A Trailing Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
			T4 DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Adaptor Oligo Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Forward Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		5X Herculase II Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
<b>변이원성</b>		:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
			End Repair-A Trailing Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
			T4 DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Adaptor Oligo Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Forward Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		5X Herculase II Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
	<b>최기형성</b>	:	End Repair-A Tailing Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
			End Repair-A Trailing Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
			T4 DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
		Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Adaptor Oligo Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Forward Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		5X Herculase II Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		Herculase II Fusion DNA Polymerase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
		SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	

## 11. 독성에 관한 정보

<b>발육 영향</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T4 DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Adaptor Oligo Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Forward Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>수정능력 영향</b>	: <b>End Repair-A Tailing Enzyme Mix</b>	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	End Repair-A Trailing Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T4 DNA Ligase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Ligation Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Adaptor Oligo Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Forward Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Herculase II Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureSelect XT HS Index Primer A01-H02	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 독성의 수치적 척도

경로	결과
End Repair-A Trailing Buffer 경구	159509.2 mg/kg
Ligation Buffer 경구	2304.1 mg/kg
5X Herculase II Reaction Buffer 경구	81278.2 mg/kg

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
Ligation Buffer 폴리에틸렌 글리콜	급성 LC50 >1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Salmo salar - 치어(Parr)	96 시간
5X Herculase II Reaction Buffer 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄 황산암모늄	급성 EC50 >980 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 NOEC 520 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 LC50 2.6 mg/l 신선한 물	갑각류 - Ceriodaphnia dubia - 어린	48 시간
	급성 LC50 14000 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 어린	48 시간
	급성 LC50 68 µg/l 신선한 물	물고기 - Oncorhynchus gorboscha - 치어	96 시간
	만성 NOEC 7.5 mg/l 해수	조류(藻類) - Phaeodactylum tricornutum - 지수성장기	96 시간

## 12. 환경에 미치는 영향

세틸 알코올 에톡실산	만성 NOEC 143 µg/l 해수 급성 LC50 330000 - 1000000 µg/l 해수	물고기 - Salmo salar - 후기 스몰트(Post-smolt) 갑각류 - Crangon crangon - 성인	5 주 48 시간
-------------	---	--	--------------

### 나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
5X Herculase II Reaction Buffer 황산암모늄	-	-	쉬움

### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적
igation Buffer 폴리에틸렌 글리콜	-	3.2	낮음
5X Herculase II Reaction Buffer 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	-1.56	-	낮음
황산암모늄	-5.1	-	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. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

### UN / IMDG / IATA

: 규제되지 않음.

### 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

: **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.

### MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

: 자료 없음.

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 산업안전보건법 제37조( : 모든 성분이 등재되지 않음.  
제조 등의 금지)
- 산업안전보건법 제38조( : 모든 성분이 등재되지 않음.  
제조 등의 허가)
- 청소년보호법 제2조 : 해당 없음.  
청소년유해약물

### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

- |  |                     |
|--|---------------------|
| End Repair-A Tailing Enzyme Mix            | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| End Repair-A Trailing Buffer               | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| T4 DNA Ligase                              | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| Ligation Buffer                            | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| Adaptor Oligo Mix                          | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| Forward Primer                             | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)          | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| 5X Herculase II Reaction Buffer            | 다음 성분들은 작업노출기준이 있음: |
| Herculase II Fusion DNA Polymerase         | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| SureSelect XT HS Index Primer A01-H02      | 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  |
| <del>5X Herculase II Reaction Buffer</del> |                     |
| 황산암모늄                                      |                     |

- 산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
[별표 11의3] 유해인자별  
노출농도의 허용기준

- 산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
[별표 11의4]  
작업환경측정 대상  
유해인자

- 산업안전보건법 시행규칙 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
[별표 12의2]  
특수건강진단 대상  
유해인자

- 산업안전보건기준에 관한  
규칙 [별표 12] 관리대상  
유해물질의 종류

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 화학물질의 등록 및 평가 : 해당 없음  
등에 관한 법률 제20조(  
유독물질의 지정)
- 화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
등에 관한 법률 제27조(  
금지물질)
- 화학물질의 등록 및 평가 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
등에 관한 법률 제27조(  
제한물질)
- 등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.
- 화학물질관리법 제11조( : 모든 성분이 등재되지 않음.  
화학물질 배출량조사)
- 화학물질관리법 제39조( : 모든 성분이 등재되지 않음.  
사고대비물질의 지정)

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음.

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

## 15. 법적 규제현황

### 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 국제 규정

##### [화학 무기 금지 협약 목록 지정 I, II & III 화학물질](#)

등재되어 있지 않음.

##### [몬트리올 프로토콜 \(Annexes A, B, C, E\)](#)

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.

#### 재고 목록

호주	: 결정되지 않음.
캐나다	: 결정되지 않음.
중국	: 결정되지 않음.
유럽	: 결정되지 않음.
일본	: 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음. 일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.
말레이시아	: 결정되지 않음.
뉴질랜드	: 결정되지 않음.
필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 결정되지 않음.
대만	: 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
태국	: 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 결정되지 않음.
베트남	: 결정되지 않음.

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 30/04/2018
다. 버전	: 2
라. 기타	

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

Key to abbreviations	: 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) UN = 국제 연합
----------------------	--

#### 주의

포기 성명서 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.