

# 물질안전보건자료



Custom QuickAmp Random Primer Kit, Part Number 930941

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Custom QuickAmp Random Primer Kit, Part Number 930941		
Part No. (키트)	: 930941		
Part No.	<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	5190-2328 5190-2320 5190-2321 5190-2322 5190-2323 5190-2324 5190-2326 5190-2325 5190-2327 5190-2329 930941-51	

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법	
분석 시약.	
<input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water	0.25 ml
T7 Primer	0.024 ml
5X First Strand Buffer	0.1 ml
0.1 M DTT	0.07 ml
10 mM dNTP Mix	0.02 ml
AffinityScript RT RNase Block Mix	0.036 ml
NTP Mix	0.035 ml
5X Transcription Buffer	0.16 ml
T7 RNA Polymerase Blend	0.01 ml
Cyanine-3-CTP	0.008 ml
Random T7 Promoter Primer	0.03 ml

다. 공급자 : 한국애질런트테크놀로지스(주)  
 주소: 서울특별시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층. 우편번호 04418  
 전화번호: 080 004 5090

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 분류되지 않음.

<input checked="" type="checkbox"/> 5X First Strand 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: > 60%
AffinityScript RT RNase Block Mix	흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%
NTP Mix	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%
5X Transcription Buffer	경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10% 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은

## 2. 유해성·위험성

T7 RNA Polymerase Blend

☑NTP Mix

5X Transcription Buffer

성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%  
 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은  
 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%  
 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은  
 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%  
 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로  
 이루어진 혼합물의 퍼센트: 4%  
 수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로  
 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.7%

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

#### 신호어

☑Nuclease-Free Water : 없음.  
 T7 Primer : 없음.  
 5X First Strand Buffer : 없음.  
 0.1 M DTT : 없음.  
 10 mM dNTP Mix : 없음.  
 AffinityScript RT RNase Block Mix : 없음.  
 NTP Mix : 없음.  
 5X Transcription Buffer : 없음.  
 T7 RNA Polymerase Blend : 없음.  
 Cyanine-3-CTP : 없음.  
 Random T7 Promoter Primer : 없음.

#### 유해·위험 문구

☑Nuclease-Free Water : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 T7 Primer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 5X First Strand Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 0.1 M DTT : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 10 mM dNTP Mix : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 AffinityScript RT RNase Block Mix : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 NTP Mix : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 5X Transcription Buffer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 T7 RNA Polymerase Blend : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Cyanine-3-CTP : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
 Random T7 Promoter Primer : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

#### 예방조치 문구

##### 예방

☑Nuclease-Free Water : 해당 없음.  
 T7 Primer : 해당 없음.  
 5X First Strand Buffer : 해당 없음.  
 0.1 M DTT : 해당 없음.  
 10 mM dNTP Mix : 해당 없음.  
 AffinityScript RT RNase Block Mix : 해당 없음.  
 NTP Mix : 해당 없음.  
 5X Transcription Buffer : 해당 없음.  
 T7 RNA Polymerase Blend : 해당 없음.  
 Cyanine-3-CTP : 해당 없음.  
 Random T7 Promoter Primer : 해당 없음.

##### 대응

☑Nuclease-Free Water : 해당 없음.  
 T7 Primer : 해당 없음.  
 5X First Strand Buffer : 해당 없음.  
 0.1 M DTT : 해당 없음.  
 10 mM dNTP Mix : 해당 없음.  
 AffinityScript RT RNase Block Mix : 해당 없음.  
 NTP Mix : 해당 없음.  
 5X Transcription Buffer : 해당 없음.  
 T7 RNA Polymerase Blend : 해당 없음.  
 Cyanine-3-CTP : 해당 없음.  
 Random T7 Promoter Primer : 해당 없음.

## 2. 유해성·위험성

저장	:	☑ Nuclease-Free Water	해당 없음.	
		T7 Primer	해당 없음.	
		5X First Strand Buffer	해당 없음.	
		0.1 M DTT	해당 없음.	
		10 mM dNTP Mix	해당 없음.	
		AffinityScript RT RNase Block Mix	해당 없음.	
		NTP Mix	해당 없음.	
		5X Transcription Buffer	해당 없음.	
		T7 RNA Polymerase Blend	해당 없음.	
		Cyanine-3-CTP	해당 없음.	
		Random T7 Promoter Primer	해당 없음.	
	폐기	:	☑ Nuclease-Free Water	해당 없음.
			T7 Primer	해당 없음.
			5X First Strand Buffer	해당 없음.
		0.1 M DTT	해당 없음.	
		10 mM dNTP Mix	해당 없음.	
		AffinityScript RT RNase Block Mix	해당 없음.	
		NTP Mix	해당 없음.	
		5X Transcription Buffer	해당 없음.	
		T7 RNA Polymerase Blend	해당 없음.	
		Cyanine-3-CTP	해당 없음.	
		Random T7 Promoter Primer	해당 없음.	

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	:	☑ Nuclease-Free Water	알려진 바 없음.
		T7 Primer	알려진 바 없음.
		5X First Strand Buffer	알려진 바 없음.
		0.1 M DTT	알려진 바 없음.
		10 mM dNTP Mix	알려진 바 없음.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	알려진 바 없음.
		NTP Mix	알려진 바 없음.
		5X Transcription Buffer	알려진 바 없음.
		T7 RNA Polymerase Blend	알려진 바 없음.
		Cyanine-3-CTP	알려진 바 없음.
		Random T7 Promoter Primer	알려진 바 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	:	☑ Nuclease-Free Water	물질
		T7 Primer	혼합물
		5X First Strand Buffer	혼합물
		0.1 M DTT	혼합물
		10 mM dNTP Mix	혼합물
		AffinityScript RT RNase Block Mix	혼합물
		NTP Mix	혼합물
		5X Transcription Buffer	혼합물
		T7 RNA Polymerase Blend	혼합물
		Cyanine-3-CTP	혼합물
		Random T7 Promoter Primer	혼합물

### CAS 번호/기타 정보

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분명	관용명	CAS번호	%
Nuclease-Free Water 물	Nuclease-Free Water Water	7732-18-5	≥90
5X Transcription Buffer 폴리에틸렌 글리콜 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염	5X Transcription Buffer Polyethylene glycol TRIS-HCl	25322-68-3 1185-53-1	≥10 - <20 <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

가. 눈에 들어갔을 때	: Nuclease-Free Water	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.
T7 Primer		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.
5X First Strand 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.
0.1 M DTT		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.
10 mM dNTP Mix		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.
AffinityScript RT RNase Block Mix		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.
NTP Mix		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.
5X Transcription 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.
T7 RNA Polymerase Blend		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.
Cyanine-3-CTP		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.
Random T7 Promoter Primer		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.

## 4. 응급조치 요령

<b>나. 피부에 접촉했을 때</b>	: Nuclease-Free Water	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
T7 Primer		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
5X First Strand Buffer		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
0.1 M DTT		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10 mM dNTP Mix		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
AffinityScript RT RNase Block Mix		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
NTP Mix		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
5X Transcription Buffer		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
T7 RNA Polymerase Blend		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Cyanine-3-CTP		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Random T7 Promoter Primer		다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

<b>다. 흡입했을 때</b>	: Nuclease-Free Water	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
T7 Primer		신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
5X First Strand Buffer		신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
0.1 M DTT		신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10 mM dNTP Mix		신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
AffinityScript RT RNase Block Mix		신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
NTP Mix		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 Transcription 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.
T7 RNA Polymerase Blend		신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운

## 4. 응급조치 요령

	Cyanine-3-CTP	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.
	Random T7 Promoter 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.
라. 먹었을 때	: Nuclease-Free Water	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.
	T7 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.
	5X First Strand 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.
	0.1 M DTT	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.
	10 mM dNTP 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.
	AffinityScript RT RNase Block 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.
	NTP 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.
	5X Transcription 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.
	T7 RNA Polymerase Blend	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.

## 4. 응급조치 요령

	Cyanine-3-CTP	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.
	Random T7 Promoter 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.
<p><b>마. 기타 의사의 주의사항</b></p>	<p><b>☑ Nuclease-Free Water</b></p> <p>T7 Primer</p> <p>5X First Strand Buffer</p> <p>0.1 M DTT</p> <p>10 mM dNTP Mix</p> <p>AffinityScript RT RNase Block Mix</p> <p>NTP Mix</p> <p>5X Transcription Buffer</p> <p>T7 RNA Polymerase Blend</p> <p>Cyanine-3-CTP</p> <p>Random T7 Promoter Primer</p>	<p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p> <p>화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p> <p>증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.</p>
<p><b>특별 취급</b></p>	<p><b>☑ Nuclease-Free Water</b></p> <p>T7 Primer</p> <p>5X First Strand Buffer</p> <p>0.1 M DTT</p> <p>10 mM dNTP Mix</p> <p>AffinityScript RT RNase Block Mix</p> <p>NTP Mix</p> <p>5X Transcription Buffer</p> <p>T7 RNA Polymerase Blend</p> <p>Cyanine-3-CTP</p> <p>Random T7 Promoter Primer</p>	<p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p> <p>특정한 치료법은 없음.</p>
<p><b>응급 처치자의 보호</b></p>	<p><b>☑ Nuclease-Free Water</b></p> <p>T7 Primer</p> <p>5X First Strand Buffer</p> <p>0.1 M DTT</p> <p>10 mM dNTP Mix</p> <p>AffinityScript RT RNase Block Mix</p> <p>NTP Mix</p>	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>

## 4. 응급조치 요령

5X Transcription Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
T7 RNA Polymerase Blend	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Cyanine-3-CTP	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Random T7 Promoter Primer	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

<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water</li> <li>T7 Primer</li> <li>5X First Strand Buffer</li> <li>0.1 M DTT</li> <li>10 mM dNTP Mix</li> <li>AffinityScript RT RNase Block Mix</li> <li>NTP Mix</li> <li>5X Transcription Buffer</li> <li>T7 RNA Polymerase Blend</li> <li>Cyanine-3-CTP</li> <li>Random T7 Promoter Primer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> <li>주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.</li> </ul>
---	--

#### 부적절한 소화제

<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water</li> <li>T7 Primer</li> <li>5X First Strand Buffer</li> <li>0.1 M DTT</li> <li>10 mM dNTP Mix</li> <li>AffinityScript RT RNase Block Mix</li> <li>NTP Mix</li> <li>5X Transcription Buffer</li> <li>T7 RNA Polymerase Blend</li> <li>Cyanine-3-CTP</li> <li>Random T7 Promoter Primer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> <li>알려진 바 없음.</li> </ul>
---	---

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water</li> <li>T7 Primer</li> <li>5X First Strand Buffer</li> <li>0.1 M DTT</li> <li>10 mM dNTP Mix</li> <li>AffinityScript RT RNase Block Mix</li> <li>NTP Mix</li> <li>5X Transcription Buffer</li> <li>T7 RNA Polymerase Blend</li> <li>Cyanine-3-CTP</li> <li>Random T7 Promoter Primer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> <li>화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.</li> </ul>
---	--



## 5. 폭발·화재시 대처방법

연소시 발생 유해물질	<p>☑ Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물</p>
	<p>0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix</p>	<p>명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물</p>
	NTP Mix	<p>분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물</p>
	5X Transcription Buffer	<p>분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물</p>
	T7 RNA Polymerase Blend	<p>분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음.</p>
	Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	<p>☑ Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer</p>	<p>소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.</p>

## 5. 폭발·화재시 대처방법

소방관을 위한 구체적인  
주의사항

: Nuclease-Free Water

T7 Primer

5X First Strand Buffer

0.1 M DTT

10 mM dNTP Mix

AffinityScript RT RNase Block  
Mix

NTP Mix

5X Transcription Buffer

T7 RNA Polymerase Blend

Cyanine-3-CTP

Random T7 Promoter Primer

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고  
부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것.  
인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은  
상태에서 조치를 취하지 말 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해  
필요한 조치 사항 및  
보호구

: Nuclease-Free Water

T7 Primer

5X First Strand 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.

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

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

## 6. 누출 사고 시 대처방법

0.1 M DTT	착용할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
10 mM dNTP 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.
AffinityScript RT RNase Block 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.
NTP 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.
5X Transcription 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.
T7 RNA Polymerase Blend	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.
Cyanine-3-CTP	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.
Random T7 Promoter 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.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

: 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.
T7 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.
5X First Strand 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.
0.1 M DTT	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로,

## 6. 누출 사고 시 대처방법

10 mM dNTP Mix	배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
AffinityScript RT RNase Block 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.
NTP 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.
5X Transcription 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.
T7 RNA Polymerase Blend	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.
Cyanine-3-CTP	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.
Random T7 Promoter 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.

### 다. 정화 또는 제거 방법

#### ☑ Nuclease-Free Water

T7 Primer	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 First Strand 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.
0.1 M DTT	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.
10 mM dNTP 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.
AffinityScript RT RNase Block 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.
NTP 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.
5X Transcription Buffer	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인



## 7. 취급 및 저장방법

NTP Mix

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.

5X Transcription Buffer

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.

T7 RNA Polymerase Blend

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.

Cyanine-3-CTP

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.

Random T7 Promoter 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.

나. 안전한 저장 방법(피해아할 조건을 포함함) : Nuclease-Free Water

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.

T7 Primer

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.

5X First Strand 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.

## 7. 취급 및 저장방법

0.1 M DTT

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 방지하기 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.

10 mM dNTP 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 방지하기 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.

AffinityScript RT RNase Block 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 방지하기 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.

NTP 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 방지하기 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.

5X Transcription 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 방지하기 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.

T7 RNA Polymerase Blend

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

## 7. 취급 및 저장방법

Cyanine-3-CTP

밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지하기 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.

Random T7 Promoter Primer

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 방지하기 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 방지하기 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  
없음.

### 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

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

#### 눈 보호

: 위험성 평가 결과, 액체가 튀거나 미스트, 가스, 분진에 대한 노출을 피해야 필요가 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용할 것. 접촉이 가능한 경우, 다음 보호구를 착용하여야 함, 평가가 좀 더 강한 수준의 보호를 명시하지 않는다면: 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 성과 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	:	Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체. 액체.
--------	---	---	---

색	:	Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	무색. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
---	---	---	---

### 나. 냄새

:	Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	무취. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
---	---	---

### 다. 냄새 역치

:	Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음.
---	---	--

### 라. pH

:	Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	7 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 자료 없음. 7.6 자료 없음.
---	---	--

## 9. 물리화학적 특성

<b>마. 녹는점/어는점</b>	<b>:</b> Nuclease-Free Water	0°C (32°F)	
	T7 Primer	0°C (32°F)	
	5X First Strand Buffer	자료 없음.	
	0.1 M DTT	0°C (32°F)	
	10 mM dNTP Mix	0°C (32°F)	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.	
	NTP Mix	0°C (32°F)	
	5X Transcription Buffer	자료 없음.	
	T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.	
	Cyanine-3-CTP	0°C (32°F)	
	Random T7 Promoter Primer	0°C (32°F)	
	<b>바. 초기 끓는점과 끓는점 범위</b>	<b>:</b> Nuclease-Free Water	100°C (212°F)
		T7 Primer	100°C (212°F)
		5X First Strand Buffer	자료 없음.
0.1 M DTT		100°C (212°F)	
10 mM dNTP Mix		100°C (212°F)	
AffinityScript RT RNase Block Mix		자료 없음.	
NTP Mix		100°C (212°F)	
5X Transcription Buffer		자료 없음.	
T7 RNA Polymerase Blend		자료 없음.	
Cyanine-3-CTP		100°C (212°F)	
Random T7 Promoter Primer	100°C (212°F)		
<b>사. 인화점</b>	<b>:</b> Nuclease-Free Water	해당 없음.	
	T7 Primer	자료 없음.	
	5X First Strand Buffer	자료 없음.	
	0.1 M DTT	자료 없음.	
	10 mM dNTP Mix	자료 없음.	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.	
	NTP Mix	자료 없음.	
	5X Transcription Buffer	자료 없음.	
	T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.	
	Cyanine-3-CTP	자료 없음.	
Random T7 Promoter Primer	자료 없음.		
<b>발화점</b>	<b>:</b> Nuclease-Free Water	자료 없음.	
	T7 Primer	자료 없음.	
	5X First Strand Buffer	자료 없음.	
	0.1 M DTT	자료 없음.	
	10 mM dNTP Mix	자료 없음.	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.	
	NTP Mix	자료 없음.	
	5X Transcription Buffer	자료 없음.	
	T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.	
	Cyanine-3-CTP	자료 없음.	
Random T7 Promoter Primer	자료 없음.		
<b>아. 증발 속도</b>	<b>:</b> Nuclease-Free Water	자료 없음.	
	T7 Primer	자료 없음.	
	5X First Strand Buffer	자료 없음.	
	0.1 M DTT	자료 없음.	
	10 mM dNTP Mix	자료 없음.	
	AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.	
	NTP Mix	자료 없음.	
	5X Transcription Buffer	자료 없음.	
	T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.	
	Cyanine-3-CTP	자료 없음.	
Random T7 Promoter Primer	자료 없음.		

## 9. 물리화학적 특성

자. 인화성(고체, 기체)	: Nuclease-Free Water	해당 없음.
	T7 Primer	해당 없음.
	5X First Strand Buffer	해당 없음.
	0.1 M DTT	해당 없음.
	10 mM dNTP Mix	해당 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	해당 없음.
	NTP Mix	해당 없음.
	5X Transcription Buffer	해당 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	해당 없음.
	Cyanine-3-CTP	해당 없음.
	Random T7 Promoter Primer	해당 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: Nuclease-Free Water	자료 없음.
	T7 Primer	자료 없음.
	5X First Strand Buffer	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	10 mM dNTP Mix	자료 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
	NTP Mix	자료 없음.
	5X Transcription Buffer	자료 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
	Cyanine-3-CTP	자료 없음.
	Random T7 Promoter Primer	자료 없음.
카. 증기압	: Nuclease-Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [상온]
	T7 Primer	자료 없음.
	5X First Strand Buffer	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	10 mM dNTP Mix	자료 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
	NTP Mix	자료 없음.
	5X Transcription Buffer	자료 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
	Cyanine-3-CTP	자료 없음.
	Random T7 Promoter Primer	자료 없음.
타. 용해도	: Nuclease-Free Water	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	T7 Primer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	5X First Strand Buffer	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	0.1 M DTT	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	10 mM dNTP Mix	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	NTP Mix	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	5X Transcription Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	T7 RNA Polymerase Blend	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	Cyanine-3-CTP	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Random T7 Promoter Primer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: Nuclease-Free Water	0.62 [공기 = 1]
	T7 Primer	자료 없음.
	5X First Strand Buffer	자료 없음.
	0.1 M DTT	자료 없음.
	10 mM dNTP Mix	자료 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
	NTP Mix	자료 없음.
	5X Transcription Buffer	자료 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
	Cyanine-3-CTP	자료 없음.
	Random T7 Promoter Primer	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

하. 비중	:	☑ Nuclease-Free Water	1
		T7 Primer	자료 없음.
		5X First Strand Buffer	자료 없음.
		0.1 M DTT	자료 없음.
		10 mM dNTP Mix	자료 없음.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
		NTP Mix	자료 없음.
		5X Transcription Buffer	자료 없음.
		T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
		Cyanine-3-CTP	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	☑ Nuclease-Free Water	-1.38
		T7 Primer	자료 없음.
		5X First Strand Buffer	자료 없음.
		0.1 M DTT	자료 없음.
		10 mM dNTP Mix	자료 없음.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
		NTP Mix	자료 없음.
		5X Transcription Buffer	자료 없음.
		T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
		Cyanine-3-CTP	자료 없음.
너. 자연발화 온도	:	☑ Nuclease-Free Water	해당 없음.
		T7 Primer	자료 없음.
		5X First Strand Buffer	자료 없음.
		0.1 M DTT	자료 없음.
		10 mM dNTP Mix	자료 없음.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
		NTP Mix	자료 없음.
		5X Transcription Buffer	자료 없음.
		T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
		Cyanine-3-CTP	자료 없음.
더. 분해 온도	:	☑ Nuclease-Free Water	자료 없음.
		T7 Primer	자료 없음.
		5X First Strand Buffer	자료 없음.
		0.1 M DTT	자료 없음.
		10 mM dNTP Mix	자료 없음.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
		NTP Mix	자료 없음.
		5X Transcription Buffer	자료 없음.
		T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
		Cyanine-3-CTP	자료 없음.
러. 점도	:	☑ Nuclease-Free Water	자료 없음.
		T7 Primer	자료 없음.
		5X First Strand Buffer	자료 없음.
		0.1 M DTT	자료 없음.
		10 mM dNTP Mix	자료 없음.
		AffinityScript RT RNase Block Mix	자료 없음.
		NTP Mix	자료 없음.
		5X Transcription Buffer	자료 없음.
		T7 RNA Polymerase Blend	자료 없음.
		Cyanine-3-CTP	자료 없음.
	Random T7 Promoter Primer	자료 없음.	

## 9. 물리화학적 특성

<b>머. 분자량</b>	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	18.02 g/mole 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
---------------	---	--

## 10. 안정성 및 반응성

<b>가. 화학적 안정성</b>	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함. 제품은 안정함.
<b>유해 반응의 가능성</b>	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음. 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
<b>나. 피해야 할 조건</b>	: Nuclease-Free Water T7 Primer 5X First Strand Buffer 0.1 M DTT 10 mM dNTP Mix AffinityScript RT RNase Block Mix NTP Mix 5X Transcription Buffer T7 RNA Polymerase Blend Cyanine-3-CTP Random T7 Promoter Primer	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.



## 11. 독성에 관한 정보

먹었을 때	Random T7 Promoter Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X First Strand Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 mM dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	NTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Transcription Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
피부에 접촉했을 때	Cyanine-3-CTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random T7 Promoter Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X First Strand Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 mM dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	NTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Transcription Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
눈에 들어갔을 때	T7 RNA Polymerase Blend	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-CTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random T7 Promoter Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X First Strand Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 mM dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	NTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
과다 노출 징후/증상 흡입했을 때	5X Transcription Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-CTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random T7 Promoter Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
	T7 Primer	명확한 데이터는 없음.
	5X First Strand Buffer	명확한 데이터는 없음.
	0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.
	10 mM dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	NTP Mix	명확한 데이터는 없음.
	5X Transcription Buffer	명확한 데이터는 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	명확한 데이터는 없음.
	Cyanine-3-CTP	명확한 데이터는 없음.
	Random T7 Promoter Primer	명확한 데이터는 없음.
	: Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
	T7 Primer	명확한 데이터는 없음.
	5X First Strand Buffer	명확한 데이터는 없음.
	0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.
	10 mM dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
AffinityScript RT RNase Block Mix	명확한 데이터는 없음.	
NTP Mix	명확한 데이터는 없음.	
5X Transcription Buffer	명확한 데이터는 없음.	
T7 RNA Polymerase Blend	명확한 데이터는 없음.	
Cyanine-3-CTP	명확한 데이터는 없음.	
Random T7 Promoter Primer	명확한 데이터는 없음.	

## 11. 독성에 관한 정보

<b>피부에 접촉했을 때</b>	:	☑ Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.	
		T7 Primer	명확한 데이터는 없음.	
		5X First Strand Buffer	명확한 데이터는 없음.	
		0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.	
		10 mM dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.	
		AffinityScript RT RNase Block Mix	명확한 데이터는 없음.	
		NTP Mix	명확한 데이터는 없음.	
		5X Transcription Buffer	명확한 데이터는 없음.	
		T7 RNA Polymerase Blend	명확한 데이터는 없음.	
		Cyanine-3-CTP	명확한 데이터는 없음.	
		Random T7 Promoter Primer	명확한 데이터는 없음.	
	<b>눈에 들어갔을 때</b>	:	☑ Nuclease-Free Water	명확한 데이터는 없음.
			T7 Primer	명확한 데이터는 없음.
			5X First Strand Buffer	명확한 데이터는 없음.
		0.1 M DTT	명확한 데이터는 없음.	
		10 mM dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.	
		AffinityScript RT RNase Block Mix	명확한 데이터는 없음.	
		NTP Mix	명확한 데이터는 없음.	
		5X Transcription Buffer	명확한 데이터는 없음.	
		T7 RNA Polymerase Blend	명확한 데이터는 없음.	
		Cyanine-3-CTP	명확한 데이터는 없음.	
	Random T7 Promoter Primer	명확한 데이터는 없음.		

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성

자료 없음.

#### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
☑ 5X Transcription Buffer 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	-

#### 과민성

자료 없음.

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

자료 없음.

#### 변이원성

자료 없음.

#### 발암성

자료 없음.

#### 생식독성

자료 없음.

#### 최기형성

자료 없음.

#### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)



## 11. 독성에 관한 정보

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
<b>5X Transcription Buffer</b> 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

### 흡인 유해성

자료 없음.

### 만성 징후와 증상

#### 만성 독성

자료 없음.

#### 일반

<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease-Free Water</li> <li>T7 Primer</li> <li>5X First Strand Buffer</li> <li>0.1 M DTT</li> <li>10 mM dNTP Mix</li> <li>AffinityScript RT RNase Block Mix</li> <li>NTP Mix</li> <li>5X Transcription Buffer</li> <li>T7 RNA Polymerase Blend</li> <li>Cyanine-3-CTP</li> <li>Random T7 Promoter Primer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> </ul>
---	--

#### 발암성

<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease-Free Water</li> <li>T7 Primer</li> <li>5X First Strand Buffer</li> <li>0.1 M DTT</li> <li>10 mM dNTP Mix</li> <li>AffinityScript RT RNase Block Mix</li> <li>NTP Mix</li> <li>5X Transcription Buffer</li> <li>T7 RNA Polymerase Blend</li> <li>Cyanine-3-CTP</li> <li>Random T7 Promoter Primer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> </ul>
---	--

#### 변이원성

<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease-Free Water</li> <li>T7 Primer</li> <li>5X First Strand Buffer</li> <li>0.1 M DTT</li> <li>10 mM dNTP Mix</li> <li>AffinityScript RT RNase Block Mix</li> <li>NTP Mix</li> <li>5X Transcription Buffer</li> <li>T7 RNA Polymerase Blend</li> <li>Cyanine-3-CTP</li> <li>Random T7 Promoter Primer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> </ul>
---	--

#### 최기형성

<ul style="list-style-type: none"> <li>: Nuclease-Free Water</li> <li>T7 Primer</li> <li>5X First Strand Buffer</li> <li>0.1 M DTT</li> <li>10 mM dNTP Mix</li> <li>AffinityScript RT RNase Block Mix</li> <li>NTP Mix</li> <li>5X Transcription Buffer</li> <li>T7 RNA Polymerase Blend</li> <li>Cyanine-3-CTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> <li>심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.</li> </ul>
--	--

## 11. 독성에 관한 정보

발육 영향	Random T7 Promoter Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	☑ Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X First Strand Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 mM dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	NTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Transcription Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 RNA Polymerase Blend	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
수정능력 영향	Cyanine-3-CTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random T7 Promoter Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	☑ Nuclease-Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	T7 Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X First Strand Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	0.1 M DTT	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 mM dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	AffinityScript RT RNase Block Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	NTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X Transcription Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
T7 RNA Polymerase Blend	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
Cyanine-3-CTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
Random T7 Promoter Primer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	

### 독성의 수치적 척도

경로	결과
☑ 5X First Strand Buffer 경구	92526.7 mg/kg
5X Transcription Buffer 경구	4568.2 mg/kg

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
☑ 5X Transcription Buffer 폴리에틸렌 글리콜	급성 LC50 >1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Salmo salar - 치어( Parr)	96 시간

### 나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
☑ Nuclease-Free Water 물	-	-	쉬움

### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적
☑ Nuclease-Free Water 물	-1.38	-	낮음
5X Transcription Buffer 폴리에틸렌 글리콜	-	3.2	낮음

### 라. 토양 이동성

## 12. 환경에 미치는 영향

토양/물 분배 계수(Koc) : 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

☑ Nuclease-Free Water	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
T7 Primer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
5X First Strand Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
0.1 M DTT	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
10 mM dNTP Mix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
AffinityScript RT RNase Block Mix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
NTP Mix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
5X Transcription Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
T7 RNA Polymerase Blend	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Cyanine-3-CTP	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Random T7 Promoter Primer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

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

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

## 15. 법적 규제현황

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(  
 화학물질 배출량조사)

화학물질관리법 제39조(  
 사고대비물질의 지정)

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료 없음.

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 \(Annexes A, B, C, E\)](#)  
 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 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.  
 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 :  결정되지 않음.

## 15. 법적 규제현황

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	: 17/01/2018
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.