

# 물질안전보건자료



Agilent NGS FFPE QC Kit, 16 Reactions, Part Number G9700A

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: Agilent NGS FFPE QC Kit, 16 Reactions, Part Number G9700A		
Part No. (키트)	: G9700A		
Part No.	: Primer Set A, 42 bp	5190-8853	
	: Primer Set B, 123 bp	5190-8854	
	: DNA Standard 1	5190-8855	
	: DNA Standard 2	5190-8856	
	: DNA Standard 3	5190-8857	
	: DNA Standard 4	5190-8858	
	: DNA Standard 5	5190-8859	
	: Reference DNA	5190-9313	
	: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR	600882-51	
	: Master Mix		
	: Reference Dye	600530-53	

### 나. 물질 및 혼합물의 적절한 용도 및 권장되지 않은 용도

알려진 사용방법	
분석 화학.	
Primer Set A, 42 bp	0.11 ml
Primer Set B, 123 bp	0.075 ml
DNA Standard 1	0.03 ml
DNA Standard 2	0.03 ml
DNA Standard 3	0.03 ml
DNA Standard 4	0.03 ml
DNA Standard 5	0.03 ml
Reference DNA	0.06 ml
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	2.0 ml
Reference Dye	0.1 ml

다. 공급자 : Agilent Technologies (Korea) Ltd  
 25-12 Yeouido-dong  
 Yeongdeungpo-gu  
 Seoul 150  
 Telephone: 080 004 5090

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

## 2. 유해성, 위험성

가. 유해성, 위험성 분류	: 분류되지 않음.	
	Primer Set A, 42 bp	해당 없음.
	Primer Set B, 123 bp	해당 없음.
	DNA Standard 1	해당 없음.
	DNA Standard 2	해당 없음.
	DNA Standard 3	해당 없음.
	DNA Standard 4	해당 없음.
	DNA Standard 5	해당 없음.
	Reference DNA	해당 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 16%
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	해당 없음.

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표시 항목

## 2. 유해성, 위험성

<b>신호어</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 없음. 없음.
<b>유해위험 문구</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음. 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>예방조치 문구</b>		
<b>예방</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
<b>대응</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
<b>저장</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.

## 2. 유해성, 위험성

<b>폐기</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음. 해당 없음.
<b>다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

<b>물질/조제품</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물 혼합물
---------------	--	---

### CAS 번호/기타 정보

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

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

## 4. 응급조치 요령

<b>가. 눈에 들어갔을 때</b>	: Primer Set A, 42 bp  Primer Set B, 123 bp  DNA Standard 1  DNA Standard 2  DNA Standard 3	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. 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. 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. 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. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫
---------------------	---	--

## 4. 응급조치 요령

DNA Standard 4	눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫
DNA Standard 5	눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫
Reference DNA	눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가꿈 뒤 눈꺼풀과 아랫
Reference Dye	눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

<b>나. 피부에 접촉했을 때</b>	: Primer Set A, 42 bp	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Primer Set B, 123 bp	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	DNA Standard 1	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	DNA Standard 2	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	DNA Standard 3	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	DNA Standard 4	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	DNA Standard 5	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Reference DNA	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Reference Dye	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

<b>다. 흡입했을 때</b>	: Primer Set A, 42 bp	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	Primer Set B, 123 bp	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
	DNA Standard 1	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운

## 4. 응급조치 요령

DNA Standard 2	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.
DNA Standard 3	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.
DNA Standard 4	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.
DNA Standard 5	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.
Reference DNA	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.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	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.
Reference Dye	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

: Primer Set A, 42 bp	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.
Primer Set B, 123 bp	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.
DNA Standard 1	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.
DNA Standard 2	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.
DNA Standard 3	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.
DNA Standard 4	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.
DNA Standard 5	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면,

## 4. 응급조치 요령

	<p>Reference DNA</p> <p>2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference Dye</p>	<p>물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>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> <p>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>
<p><b>마. 기타 의사의 주의사항</b></p>	<p>: Primer Set A, 42 bp</p> <p>Primer Set B, 123 bp</p> <p>DNA Standard 1</p> <p>DNA Standard 2</p> <p>DNA Standard 3</p> <p>DNA Standard 4</p> <p>DNA Standard 5</p> <p>Reference DNA</p> <p>2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference Dye</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>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><b>특별 취급</b></p>	<p>: Primer Set A, 42 bp</p> <p>Primer Set B, 123 bp</p> <p>DNA Standard 1</p> <p>DNA Standard 2</p> <p>DNA Standard 3</p> <p>DNA Standard 4</p> <p>DNA Standard 5</p> <p>Reference DNA</p> <p>2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix</p> <p>Reference Dye</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>: Primer Set A, 42 bp</p> <p>Primer Set B, 123 bp</p> <p>DNA Standard 1</p> <p>DNA Standard 2</p> <p>DNA Standard 3</p>	<p>특정한 치료법은 없음.</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

DNA Standard 4	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DNA Standard 5	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Reference DNA	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	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

#### 적절한 소화제

: Primer Set A, 42 bp	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Primer Set B, 123 bp	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
DNA Standard 1	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
DNA Standard 2	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
DNA Standard 3	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
DNA Standard 4	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
DNA Standard 5	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Reference DNA	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것. 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

#### 부적절한 소화제

: Primer Set A, 42 bp	알려진 바 없음.
Primer Set B, 123 bp	알려진 바 없음.
DNA Standard 1	알려진 바 없음.
DNA Standard 2	알려진 바 없음.
DNA Standard 3	알려진 바 없음.
DNA Standard 4	알려진 바 없음.
DNA Standard 5	알려진 바 없음.
Reference DNA	알려진 바 없음.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	알려진 바 없음. 알려진 바 없음.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: Primer Set A, 42 bp	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Primer Set B, 123 bp	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
DNA Standard 1	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
DNA Standard 2	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
DNA Standard 3	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
DNA Standard 4	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
DNA Standard 5	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Reference DNA	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	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

<b>연소시 발생 유해물질</b>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물 명확한 데이터는 없음.
<b>다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치</b>	: Primer Set A, 42 bp  Primer Set B, 123 bp  DNA Standard 1  DNA Standard 2  DNA Standard 3  DNA Standard 4  DNA Standard 5  Reference DNA  2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix  Reference Dye	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.
<b>소방관을 위한 구체적인 주의사항</b>	: Primer Set A, 42 bp  Primer Set B, 123 bp  DNA Standard 1  DNA Standard 2	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.



## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

DNA Standard 3	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DNA Standard 4	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DNA Standard 5	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Reference DNA	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master 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.
Reference Dye	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	: Primer Set A, 42 bp	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.
	Primer Set B, 123 bp	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	DNA Standard 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	DNA Standard 2	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	DNA Standard 3	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	DNA Standard 4	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	DNA Standard 5	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은

## 6. 누출 사고 시 대처방법

	Reference DNA	<p>상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
	Reference Dye	<p>인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.</p>
<p><b>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</b></p>	: Primer Set A, 42 bp	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	Primer Set B, 123 bp	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	DNA Standard 1	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	DNA Standard 2	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	DNA Standard 3	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	DNA Standard 4	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	DNA Standard 5	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	Reference DNA	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	Reference Dye	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면</p>

## 6. 누출 사고 시 대처방법

해당 기관에 연락할 것.

### 다. 정화 또는 제거 방법

Primer Set A, 42 bp	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
Primer Set B, 123 bp	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DNA Standard 1	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DNA Standard 2	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DNA Standard 3	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DNA Standard 4	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
DNA Standard 5	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.
Reference DNA	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master 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.
Reference Dye	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>	: Primer Set A, 42 bp Primer Set B, 123 bp DNA Standard 1 DNA Standard 2 DNA Standard 3 DNA Standard 4 DNA Standard 5 Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
--------------	--	--

## 7. 취급 및 저장방법

**일반적 산업 위생에 관한 조언** : Primer Set A, 42 bp

Primer Set B, 123 bp

DNA Standard 1

DNA Standard 2

DNA Standard 3

DNA Standard 4

DNA Standard 5

Reference DNA

2X Brilliant III SYBR® Green  
QPCR Master Mix

Reference Dye

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

## 7. 취급 및 저장방법

나. 안전한 저장 방법(피해아 : Primer Set A, 42 bp  
할 조건을 포함함)

Primer Set B, 123 bp

DNA Standard 1

DNA Standard 2

DNA Standard 3

DNA Standard 4

DNA Standard 5

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.



## 7. 취급 및 저장방법

Reference DNA

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.

2X Brilliant III SYBR® Green  
QPCR Master 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.

Reference Dye

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.

## 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

: 위험 평가에 호흡기가 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 적합한 공기 정화형 또는 공기 공급형 호흡기를 잘 맞는 것을 선택하여 사용할 것. 알고 있거나 예상되는 노출량, 제품의 유해성, 선택한 호흡보호구의 안전 작동 한계에 근거하여 호흡보호구를 선택할 것.

눈 보호 : 유해성 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 보호구 : 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	:	Primer Set A, 42 bp	액체.
		Primer Set B, 123 bp	액체.
		DNA Standard 1	액체.
		DNA Standard 2	액체.
		DNA Standard 3	액체.
		DNA Standard 4	액체.
		DNA Standard 5	액체.
		Reference DNA	액체.
		2X Brilliant III SYBR® Green	액체.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	액체.

색	:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
		Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
		DNA Standard 1	자료 없음.
		DNA Standard 2	자료 없음.
		DNA Standard 3	자료 없음.
		DNA Standard 4	자료 없음.
		DNA Standard 5	자료 없음.
		Reference DNA	자료 없음.
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	자료 없음.

### 나. 냄새

:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
	Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
	DNA Standard 1	자료 없음.
	DNA Standard 2	자료 없음.
	DNA Standard 3	자료 없음.
	DNA Standard 4	자료 없음.
	DNA Standard 5	자료 없음.
	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	자료 없음.

### 다. 냄새 역치

:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
	Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
	DNA Standard 1	자료 없음.
	DNA Standard 2	자료 없음.
	DNA Standard 3	자료 없음.
	DNA Standard 4	자료 없음.
	DNA Standard 5	자료 없음.
	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	자료 없음.

### 라. pH

:	Primer Set A, 42 bp	7.8
	Primer Set B, 123 bp	7.8
	DNA Standard 1	7.8
	DNA Standard 2	7.8
	DNA Standard 3	7.8
	DNA Standard 4	7.8
	DNA Standard 5	7.8
	Reference DNA	7.8
	2X Brilliant III SYBR® Green	7.8
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	8

## 9. 물리화학적 특성

<b>마. 녹는점/어는점</b>	:	Primer Set A, 42 bp	0°C (32°F)
		Primer Set B, 123 bp	0°C (32°F)
		DNA Standard 1	0°C (32°F)
		DNA Standard 2	0°C (32°F)
		DNA Standard 3	0°C (32°F)
		DNA Standard 4	0°C (32°F)
		DNA Standard 5	0°C (32°F)
		Reference DNA	0°C (32°F)
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	0°C (32°F)
<b>바. 초기 끓는점과 끓는점 범위</b>	:	Primer Set A, 42 bp	100°C (212°F)
		Primer Set B, 123 bp	100°C (212°F)
		DNA Standard 1	100°C (212°F)
		DNA Standard 2	100°C (212°F)
		DNA Standard 3	100°C (212°F)
		DNA Standard 4	100°C (212°F)
		DNA Standard 5	100°C (212°F)
		Reference DNA	100°C (212°F)
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	100°C (212°F)
<b>사. 인화점</b>	:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
		Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
		DNA Standard 1	자료 없음.
		DNA Standard 2	자료 없음.
		DNA Standard 3	자료 없음.
		DNA Standard 4	자료 없음.
		DNA Standard 5	자료 없음.
		Reference DNA	자료 없음.
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	자료 없음.
<b>아. 증발 속도</b>	:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
		Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
		DNA Standard 1	자료 없음.
		DNA Standard 2	자료 없음.
		DNA Standard 3	자료 없음.
		DNA Standard 4	자료 없음.
		DNA Standard 5	자료 없음.
		Reference DNA	자료 없음.
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	자료 없음.
<b>자. 인화성(고체, 기체)</b>	:	Primer Set A, 42 bp	해당 없음.
		Primer Set B, 123 bp	해당 없음.
		DNA Standard 1	해당 없음.
		DNA Standard 2	해당 없음.
		DNA Standard 3	해당 없음.
		DNA Standard 4	해당 없음.
		DNA Standard 5	해당 없음.
		Reference DNA	해당 없음.
		2X Brilliant III SYBR® Green	해당 없음.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	해당 없음.
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
		Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
		DNA Standard 1	자료 없음.
		DNA Standard 2	자료 없음.
		DNA Standard 3	자료 없음.
		DNA Standard 4	자료 없음.
		DNA Standard 5	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	자료 없음.
<b>카. 증기압</b>	: Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
	Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
	DNA Standard 1	자료 없음.
	DNA Standard 2	자료 없음.
	DNA Standard 3	자료 없음.
	DNA Standard 4	자료 없음.
	DNA Standard 5	자료 없음.
	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	자료 없음.
<b>타. 용해도</b>	: Primer Set A, 42 bp	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Primer Set B, 123 bp	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DNA Standard 1	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DNA Standard 2	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DNA Standard 3	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DNA Standard 4	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DNA Standard 5	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Reference DNA	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	2X Brilliant III SYBR® Green	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
<b>파. 증기밀도</b>	: Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
	Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
	DNA Standard 1	자료 없음.
	DNA Standard 2	자료 없음.
	DNA Standard 3	자료 없음.
	DNA Standard 4	자료 없음.
	DNA Standard 5	자료 없음.
	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	자료 없음.
<b>하. 비중</b>	: Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
	Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
	DNA Standard 1	자료 없음.
	DNA Standard 2	자료 없음.
	DNA Standard 3	자료 없음.
	DNA Standard 4	자료 없음.
	DNA Standard 5	자료 없음.
	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	자료 없음.
<b>거. n 옥탄올/물 분배계수</b>	: Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
	Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
	DNA Standard 1	자료 없음.
	DNA Standard 2	자료 없음.
	DNA Standard 3	자료 없음.
	DNA Standard 4	자료 없음.
	DNA Standard 5	자료 없음.
	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

<b>너. 자연발화 온도</b>	:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.	
		Primer Set B, 123 bp	자료 없음.	
		DNA Standard 1	자료 없음.	
		DNA Standard 2	자료 없음.	
		DNA Standard 3	자료 없음.	
		DNA Standard 4	자료 없음.	
		DNA Standard 5	자료 없음.	
		Reference DNA	자료 없음.	
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.	
		QPCR Master Mix		
		Reference Dye	자료 없음.	
	<b>더. 분해 온도</b>	:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
			Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
		DNA Standard 1	자료 없음.	
		DNA Standard 2	자료 없음.	
		DNA Standard 3	자료 없음.	
		DNA Standard 4	자료 없음.	
		DNA Standard 5	자료 없음.	
		Reference DNA	자료 없음.	
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.	
		QPCR Master Mix		
		Reference Dye	자료 없음.	
<b>러. 점도</b>		:	Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
			Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
		DNA Standard 1	자료 없음.	
		DNA Standard 2	자료 없음.	
		DNA Standard 3	자료 없음.	
		DNA Standard 4	자료 없음.	
		DNA Standard 5	자료 없음.	
		Reference DNA	자료 없음.	
		2X Brilliant III SYBR® Green	자료 없음.	
		QPCR Master Mix		
		Reference Dye	자료 없음.	
	<b>머. 분자량</b>	:	Primer Set A, 42 bp	해당 없음.
			Primer Set B, 123 bp	해당 없음.
		DNA Standard 1	해당 없음.	
		DNA Standard 2	해당 없음.	
		DNA Standard 3	해당 없음.	
		DNA Standard 4	해당 없음.	
		DNA Standard 5	해당 없음.	
		Reference DNA	해당 없음.	
		2X Brilliant III SYBR® Green	해당 없음.	
		QPCR Master Mix		
		Reference Dye	해당 없음.	

## 10. 안정성 및 반응성

<b>가. 화학적 안정성</b>	:	Primer Set A, 42 bp	제품은 안정함.
		Primer Set B, 123 bp	제품은 안정함.
		DNA Standard 1	제품은 안정함.
		DNA Standard 2	제품은 안정함.
		DNA Standard 3	제품은 안정함.
		DNA Standard 4	제품은 안정함.
		DNA Standard 5	제품은 안정함.
		Reference DNA	제품은 안정함.
		2X Brilliant III SYBR® Green	제품은 안정함.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	제품은 안정함.

## 10. 안정성 및 반응성

<p><b>유해 반응의 가능성</b></p> <p>Primer Set A, 42 bp</p> <p>Primer Set B, 123 bp</p> <p>DNA Standard 1</p> <p>DNA Standard 2</p> <p>DNA Standard 3</p> <p>DNA Standard 4</p> <p>DNA Standard 5</p> <p>Reference DNA</p> <p>2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p>	<p>: Primer Set A, 42 bp</p> <p>: Primer Set B, 123 bp</p> <p>: DNA Standard 1</p> <p>: DNA Standard 2</p> <p>: DNA Standard 3</p> <p>: DNA Standard 4</p> <p>: DNA Standard 5</p> <p>: Reference DNA</p> <p>: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p>	<p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p> <p>일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.</p>
--	---	--

<p><b>나. 피해야 할 조건</b></p> <p>Primer Set A, 42 bp</p> <p>Primer Set B, 123 bp</p> <p>DNA Standard 1</p> <p>DNA Standard 2</p> <p>DNA Standard 3</p> <p>DNA Standard 4</p> <p>DNA Standard 5</p> <p>Reference DNA</p> <p>2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p>	<p>: Primer Set A, 42 bp</p> <p>: Primer Set B, 123 bp</p> <p>: DNA Standard 1</p> <p>: DNA Standard 2</p> <p>: DNA Standard 3</p> <p>: DNA Standard 4</p> <p>: DNA Standard 5</p> <p>: Reference DNA</p> <p>: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p>	<p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p> <p>명확한 데이터는 없음.</p>
---	---	---

<p><b>다. 피해야 할 물질</b></p> <p>Primer Set A, 42 bp</p> <p>Primer Set B, 123 bp</p> <p>DNA Standard 1</p> <p>DNA Standard 2</p> <p>DNA Standard 3</p> <p>DNA Standard 4</p> <p>DNA Standard 5</p> <p>Reference DNA</p> <p>2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p>	<p>: Primer Set A, 42 bp</p> <p>: Primer Set B, 123 bp</p> <p>: DNA Standard 1</p> <p>: DNA Standard 2</p> <p>: DNA Standard 3</p> <p>: DNA Standard 4</p> <p>: DNA Standard 5</p> <p>: Reference DNA</p> <p>: 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye</p>	<p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p> <p>산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.</p>
---	---	---

<p><b>라. 분해시 생성되는 유해물질</b></p> <p>Primer Set A, 42 bp</p> <p>Primer Set B, 123 bp</p> <p>DNA Standard 1</p> <p>DNA Standard 2</p> <p>DNA Standard 3</p> <p>DNA Standard 4</p> <p>DNA Standard 5</p> <p>Reference DNA</p> <p>2X Brilliant III SYBR® Green</p>	<p>: Primer Set A, 42 bp</p> <p>: Primer Set B, 123 bp</p> <p>: DNA Standard 1</p> <p>: DNA Standard 2</p> <p>: DNA Standard 3</p> <p>: DNA Standard 4</p> <p>: DNA Standard 5</p> <p>: Reference DNA</p> <p>: 2X Brilliant III SYBR® Green</p>	<p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p> <p>정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.</p>
--	---	---

## 10. 안정성 및 반응성

QPCR Master Mix  
Reference Dye

산물이 발생하지 않음.  
정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해  
산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출  
경로에 관한 정보

: Primer Set A, 42 bp 자료 없음.  
Primer Set B, 123 bp 자료 없음.  
DNA Standard 1 자료 없음.  
DNA Standard 2 자료 없음.  
DNA Standard 3 자료 없음.  
DNA Standard 4 자료 없음.  
DNA Standard 5 자료 없음.  
Reference DNA 자료 없음.  
2X Brilliant III SYBR® Green 자료 없음.  
QPCR Master Mix  
Reference Dye

예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.

### 잠재적 급성 건강 영향

흡입했을 때

: Primer Set A, 42 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Primer Set B, 123 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 3 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 4 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 5 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Reference DNA 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
2X Brilliant III SYBR® Green 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
QPCR Master Mix  
Reference Dye 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

먹었을 때

: Primer Set A, 42 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Primer Set B, 123 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 3 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 4 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 5 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Reference DNA 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
2X Brilliant III SYBR® Green 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
QPCR Master Mix  
Reference Dye 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

피부에 접촉했을 때

: Primer Set A, 42 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Primer Set B, 123 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 3 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 4 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 5 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Reference DNA 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
2X Brilliant III SYBR® Green 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
QPCR Master Mix  
Reference Dye 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

눈에 들어갔을 때

: Primer Set A, 42 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Primer Set B, 123 bp 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 1 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 2 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 3 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 4 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
DNA Standard 5 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
Reference DNA 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
2X Brilliant III SYBR® Green 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.  
QPCR Master Mix  
Reference Dye 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.



## 11. 독성에 관한 정보

### 과다 노출 징후/증상

#### 흡입했을 때

: Primer Set A, 42 bp  
 Primer Set B, 123 bp  
 DNA Standard 1  
 DNA Standard 2  
 DNA Standard 3  
 DNA Standard 4  
 DNA Standard 5  
 Reference DNA  
 2X Brilliant III SYBR® Green  
 QPCR Master Mix  
 Reference Dye

명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.

#### 먹었을 때

: Primer Set A, 42 bp  
 Primer Set B, 123 bp  
 DNA Standard 1  
 DNA Standard 2  
 DNA Standard 3  
 DNA Standard 4  
 DNA Standard 5  
 Reference DNA  
 2X Brilliant III SYBR® Green  
 QPCR Master Mix  
 Reference Dye

명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.

#### 피부에 접촉했을 때

: Primer Set A, 42 bp  
 Primer Set B, 123 bp  
 DNA Standard 1  
 DNA Standard 2  
 DNA Standard 3  
 DNA Standard 4  
 DNA Standard 5  
 Reference DNA  
 2X Brilliant III SYBR® Green  
 QPCR Master Mix  
 Reference Dye

명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.  
 명확한 데이터는 없음.

#### 눈에 들어갔을 때

: Primer Set A, 42 bp  
 Primer Set B, 123 bp  
 DNA Standard 1  
 DNA Standard 2  
 DNA Standard 3  
 DNA Standard 4  
 DNA Standard 5  
 Reference DNA  
 2X Brilliant III SYBR® Green  
 QPCR Master Mix  
 Reference Dye

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

#### 급성 독성

자료 없음.

#### 자극성/부식성

자료 없음.

#### 과민성

자료 없음.

#### 변이원성

자료 없음.

#### 발암성

자료 없음.

# 11. 독성에 관한 정보

## 생식독성

자료 없음.

## 최기형성

자료 없음.

## 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료 없음.

## 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료 없음.

## 흡인 유해성

자료 없음.

## 만성 징후와 증상

### 만성 독성

자료 없음.

### 일반

: Primer Set A, 42 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer Set B, 123 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 4	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 5	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant III SYBR® Green	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Master Mix	
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 발암성

: Primer Set A, 42 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer Set B, 123 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 4	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 5	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant III SYBR® Green	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Master Mix	
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 변이원성

: Primer Set A, 42 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer Set B, 123 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 4	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 5	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant III SYBR® Green	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Master Mix	
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 최기형성

: Primer Set A, 42 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Primer Set B, 123 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 4	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DNA Standard 5	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X Brilliant III SYBR® Green	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
QPCR Master Mix	

## 11. 독성에 관한 정보

<b>발육 영향</b>	Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: Primer Set A, 42 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Primer Set B, 123 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 4	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 5	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Reference DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>수정능력 영향</b>	Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	: Primer Set A, 42 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Primer Set B, 123 bp	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 3	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 4	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DNA Standard 5	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Reference DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Reference Dye	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
<b>그 밖의 참고사항</b>	: Primer Set A, 42 bp	자료 없음.
	Primer Set B, 123 bp	자료 없음.
	DNA Standard 1	자료 없음.
	DNA Standard 2	자료 없음.
	DNA Standard 3	자료 없음.
	DNA Standard 4	자료 없음.
	DNA Standard 5	자료 없음.
	Reference DNA	자료 없음.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	자료 없음.
	Reference Dye	자료 없음.

### 독성의 수치적 척도

자료 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

자료 없음.

### 나. 잔류성 및 분해성

자료 없음.

### 다. 생물 농축성

자료 없음.

### 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.

**사용자에 대한 특별 주의사항** : **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.

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

- 산업안전보건법 제37조 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 산업안전보건법 제38조 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 청소년보호법 제2조 : 해당 없음.  
 청소년유해약물

### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

- 작업노출기준이 있는 성분이 없음.  
 유해인자별 노출농도의 허용기준 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 작업환경측정대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 특수건강진단대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 관리대상 유해물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

### 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

- 유해 화학 물질 관리법에 의한 유독물질 : 해당 없음  
 유해화학물질관리법 관찰물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 유해화학물질관리법 32 조 (금지) : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 유해화학물질관리법 32 조 (취급제한) : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 유해화학물질관리법 17 조 (TRI) : 모든 성분이 등재되지 않음.  
 한국의 기존 화학물질목록 : 결정되지 않음.  
 사고대비물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

## 15. 법적 규제현황

- 다. **위험물안전관리법 시행규칙** : 자료 없음.
- 라. **폐기물관리법상 규제현황** : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
- 마. **기타 외국법에 의한 규제**
- 유럽의 기존 화학물질목록 : 결정되지 않음.
  - 미국의 기존 화학물질목록 (TSCA 8b) : 최소한 한 가지 성분이 등재되어 있지 않음.
  - 일본의 기존 화학물질목록 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.
  - 본 제품에 관련된 안전, 보건 및 환경 규정 : (원료를 포함하여) 본 제품에 적용되는 알려진 특정 국가 및 지역 규정이 없음.

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 자료 없음.
- 나. 작성일자/개정 일자 : 6/10/2015.
- 다. 버전 : 1
- 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 73/78 = 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.