

# 물질안전보건자료



SurePrint G3 CGH/CGH+SNP 1x1M Bundle, Part Number G5920A

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: SurePrint G3 CGH/CGH+SNP 1x1M Bundle, Part Number G5920A																																						
부품 번호(화학 키트)	: G5920A																																						
부품 번호	: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>☑ Nuclease Free Water</td> <td>5190-0439</td> </tr> <tr> <td>Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1</td> <td>5188-5221</td> </tr> <tr> <td>Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2</td> <td>5188-5222</td> </tr> <tr> <td>10X aCGH Blocking Agent</td> <td>5188-6416</td> </tr> <tr> <td>2X HI-RPM Hybridization Buffer</td> <td>5188-6417</td> </tr> <tr> <td>Exo(-) Klenow</td> <td>5190-0437</td> </tr> <tr> <td>Random Primers</td> <td>5190-0441</td> </tr> <tr> <td>5X gDNA Reaction Buffer</td> <td>5190-3387</td> </tr> <tr> <td>10X dNTP Mix</td> <td>5190-3388</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-3-dUTP</td> <td>5190-3389</td> </tr> <tr> <td>Cyanine-5-dUTP</td> <td>5190-3390</td> </tr> <tr> <td>Cot-1 DNA</td> <td>5190-3392</td> </tr> <tr> <td>Alu I</td> <td>5190-3394</td> </tr> <tr> <td>Rsa I</td> <td>5190-3395</td> </tr> <tr> <td>10X Restriction Enzyme Buffer</td> <td>5190-3396</td> </tr> <tr> <td>BSA</td> <td>5190-3397</td> </tr> <tr> <td>Human Reference DNA Male</td> <td>5190-4370</td> </tr> <tr> <td>Human Reference DNA Female</td> <td>5190-4371</td> </tr> <tr> <td>10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M</td> <td>G3358A, G4123A, G4447-60510,G 4506-60510, G4824A, G4828A,G 4838A, G4840A, G4855A, G4860A,G 4866A, G4882A, G4902A, G5934A</td> </tr> </table>	☑ Nuclease Free Water	5190-0439	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	5188-5221	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	5188-5222	10X aCGH Blocking Agent	5188-6416	2X HI-RPM Hybridization Buffer	5188-6417	Exo(-) Klenow	5190-0437	Random Primers	5190-0441	5X gDNA Reaction Buffer	5190-3387	10X dNTP Mix	5190-3388	Cyanine-3-dUTP	5190-3389	Cyanine-5-dUTP	5190-3390	Cot-1 DNA	5190-3392	Alu I	5190-3394	Rsa I	5190-3395	10X Restriction Enzyme Buffer	5190-3396	BSA	5190-3397	Human Reference DNA Male	5190-4370	Human Reference DNA Female	5190-4371	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	G3358A, G4123A, G4447-60510,G 4506-60510, G4824A, G4828A,G 4838A, G4840A, G4855A, G4860A,G 4866A, G4882A, G4902A, G5934A
☑ Nuclease Free Water	5190-0439																																						
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	5188-5221																																						
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	5188-5222																																						
10X aCGH Blocking Agent	5188-6416																																						
2X HI-RPM Hybridization Buffer	5188-6417																																						
Exo(-) Klenow	5190-0437																																						
Random Primers	5190-0441																																						
5X gDNA Reaction Buffer	5190-3387																																						
10X dNTP Mix	5190-3388																																						
Cyanine-3-dUTP	5190-3389																																						
Cyanine-5-dUTP	5190-3390																																						
Cot-1 DNA	5190-3392																																						
Alu I	5190-3394																																						
Rsa I	5190-3395																																						
10X Restriction Enzyme Buffer	5190-3396																																						
BSA	5190-3397																																						
Human Reference DNA Male	5190-4370																																						
Human Reference DNA Female	5190-4371																																						
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	G3358A, G4123A, G4447-60510,G 4506-60510, G4824A, G4828A,G 4838A, G4840A, G4855A, G4860A,G 4866A, G4882A, G4902A, G5934A																																						

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질의 용도	: 분석 시약.
☑ Nuclease Free Water	2 x 1500 µl
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	2 x 4000000 µl
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	4000000 µl
10X aCGH Blocking Agent	25 Hybs 동결 건조
2X HI-RPM Hybridization Buffer	1400 µl
Exo(-) Klenow	2 x 55 µl
Random Primers	2 x 265 µl
5X gDNA Reaction Buffer	2 x 550 µl
10X dNTP Mix	2 x 265 µl
Cyanine-3-dUTP	2 x 78 µl
Cyanine-5-dUTP	2 x 78 µl
Cot-1 DNA	4 x 625 µl 1 µg/ µl
Alu I	2 x 28 µl 10 U/ µl
Rsa I	2 x 28 µl 10 U/ µl
10X Restriction Enzyme Buffer	142 µl
BSA	2 x 15 µl
Human Reference DNA Male	125 µl 0.2 µg/ µl
Human Reference DNA Female	125 µl 0.2 µg/ µl
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	유리 슬라이드

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

# 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

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

주석 \* : SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M: 본 제품은 개별 물품으로 간주됩니다. 이 안전 데이터 시트는 본 물품 내 포장된 물질 또는 혼합물에 근거해 작성됩니다.

# 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류 : 10X aCGH Blocking Agent

H315 피부 부식성/피부 자극성 - 2  
 H319 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2  
 H335 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3

2X HI-RPM Hybridization Buffer

H315 피부 부식성/피부 자극성 - 2  
 H318 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 1  
 H335 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (호흡기계 자극) - 3  
 H373 특정표적장기 독성 - 반복 노출 (심장혈관계, 중추신경계, 신장, 갑상선) - 2  
 H412 수생환경 유해성 (장기) - 3

10X aCGH Blocking Agent

경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%  
 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%  
 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%

2X HI-RPM Hybridization Buffer

경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%  
 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%  
 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 10 - 30%

Exo(-) Klenow

흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%

5X gDNA 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%  
 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%

Alu I

경피 독성(dermal toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%  
 흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%  
 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%

Rsa I

흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 30 - 60%

10X Restriction Enzyme 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%  
 경구 독성(oral toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: 1 - 10%

BSA

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%

10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M

흡입 독성(inhalation toxicity)이 알려지지 않은 성분을 포함하는 혼합물의 백분율: > 60%

## 2. 유해성·위험성

10X aCGH Blocking Agent	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 16.6%
2X HI-RPM Hybridization Buffer	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 17.9%
5X gDNA Reaction Buffer	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 3.9%
10X Restriction Enzyme Buffer	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1.6%
BSA	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 1%

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 10X aCGH Blocking Agent



2X HI-RPM Hybridization Buffer



### 신호어

10X aCGH Blocking Agent	없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	없음.
5X gDNA Reaction Buffer	없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	없음.
BSA	없음.
Human Reference DNA Male	없음.
Human Reference DNA Female	없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	없음.
10X aCGH Blocking Agent	경고
2X HI-RPM Hybridization Buffer	위험
Exo(-) Klenow	없음.
Random Primers	없음.
5X gDNA Reaction Buffer	없음.
10X dNTP Mix	없음.
Cyanine-3-dUTP	없음.
Cyanine-5-dUTP	없음.
Cot-1 DNA	없음.
Alu I	없음.
Rsa I	없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	없음.
BSA	없음.
Human Reference DNA Male	없음.
Human Reference DNA Female	없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	없음.

### 유해·위험 문구

10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴. H315 - 피부에 자극을 일으킴. H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
BSA	H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴. H315 - 피부에 자극을 일으킴. H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
Human Reference DNA Male	H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음. (심장혈관계, 중추신경계, 신장, 갑상선)
Human Reference DNA Female	H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 2. 유해성·위험성

5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 예방조치 문구

#### 예방

☑ Nuclease Free Water	해당 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	해당 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	해당 없음.
10X aCGH Blocking Agent	P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P261 - 먼지를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 - 환경으로 배출하지 마시오. P260 - 증기를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.

Exo(-) Klenow	해당 없음.
Random Primers	해당 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	해당 없음.
10X dNTP Mix	해당 없음.
Cyanine-3-dUTP	해당 없음.
Cyanine-5-dUTP	해당 없음.
Cot-1 DNA	해당 없음.
Alu I	해당 없음.
Rsa I	해당 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	해당 없음.
BSA	해당 없음.
Human Reference DNA Male	해당 없음.
Human Reference DNA Female	해당 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	해당 없음.

#### 대응

☑ Nuclease Free Water	해당 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	해당 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	해당 없음.
10X aCGH Blocking Agent	P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P302 + P352 + P362+P364 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를

## 2. 유해성·위험성

	2X HI-RPM Hybridization Buffer	제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적 조치·조언을 구하십시오. P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세를 취하게 하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P302 + P352 + P362+P364 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. P332 + P313 - 피부 자극이 생기면 의학적 조치·조언을 구하십시오. P305 + P351 + P338 + P310 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
	Exo(-) Klenow	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	해당 없음.
	10X dNTP Mix	해당 없음.
	Cyanine-3-dUTP	해당 없음.
	Cyanine-5-dUTP	해당 없음.
	Cot-1 DNA	해당 없음.
	Alu I	해당 없음.
	Rsa I	해당 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	해당 없음.
	BSA	해당 없음.
	Human Reference DNA Male	해당 없음.
	Human Reference DNA Female	해당 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	해당 없음.
저장	: Nuclease Free Water	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on- Chip Wash Buffer 1	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on- Chip Wash Buffer 2	해당 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
	Exo(-) Klenow	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	해당 없음.
	10X dNTP Mix	해당 없음.
	Cyanine-3-dUTP	해당 없음.
Cyanine-5-dUTP	해당 없음.	
Cot-1 DNA	해당 없음.	
Alu I	해당 없음.	
Rsa I	해당 없음.	
10X Restriction Enzyme Buffer	해당 없음.	
BSA	해당 없음.	
Human Reference DNA Male	해당 없음.	
Human Reference DNA Female	해당 없음.	
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	해당 없음.	
폐기	: Nuclease Free Water	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on- Chip Wash Buffer 1	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on- Chip Wash Buffer 2	해당 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라

## 2. 유해성·위험성

	내용물, 용기를 폐기하십시오.
Exo(-) Klenow	해당 없음.
Random Primers	해당 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	해당 없음.
10X dNTP Mix	해당 없음.
Cyanine-3-dUTP	해당 없음.
Cyanine-5-dUTP	해당 없음.
Cot-1 DNA	해당 없음.
Alu I	해당 없음.
Rsa I	해당 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	해당 없음.
BSA	해당 없음.
Human Reference DNA Male	해당 없음.
Human Reference DNA Female	해당 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	해당 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

☑ Nuclease Free Water	알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	알려진 바 없음.
10X aCGH Blocking Agent	알려진 바 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	알려진 바 없음.
Exo(-) Klenow	알려진 바 없음.
Random Primers	알려진 바 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	알려진 바 없음.
10X dNTP Mix	알려진 바 없음.
Cyanine-3-dUTP	알려진 바 없음.
Cyanine-5-dUTP	알려진 바 없음.
Cot-1 DNA	알려진 바 없음.
Alu I	알려진 바 없음.
Rsa I	알려진 바 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	알려진 바 없음.
BSA	알려진 바 없음.
Human Reference DNA Male	알려진 바 없음.
Human Reference DNA Female	알려진 바 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	알려진 바 없음.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	☑ Nuclease Free Water	물질
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	혼합물
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	혼합물
	10X aCGH Blocking Agent	혼합물
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	혼합물
	Exo(-) Klenow	혼합물
	Random Primers	혼합물
	5X gDNA Reaction Buffer	혼합물
	10X dNTP Mix	혼합물
	Cyanine-3-dUTP	혼합물
	Cyanine-5-dUTP	혼합물
	Cot-1 DNA	혼합물
	Alu I	혼합물
	Rsa I	혼합물
	10X Restriction Enzyme Buffer	혼합물
	BSA	혼합물
	Human Reference DNA Male	혼합물
	Human Reference DNA Female	혼합물
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x	혼합물 (물품에 포장되어 있음)

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

1M

#### CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
<b>Nuclease Free Water</b> 물	<b>Nuclease Free Water</b> Water	7732-18-5	≥90
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염	<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Tris TRIS-HCl	77-86-1 1185-53-1	≥10 - <20 ≥10 - <20
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> 염화 리튬 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르 황산 에스테르 모노 도데 리튬 염	<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Lithium chloride Triton X-100 sulfuric acid, monododecyl ester, lithium salt Methyloxirane	7447-41-8 9002-93-1 2044-56-6 134180-76-0	≥10 - <20 <10 <10 <10
옥시 란, 2- 메틸, 옥시 란 중합체와 모노 [3- [1,1,1,3,3,3- 테트라 메틸 -1- (트리메틸 실릴) 옥시] -1- 디 실록] 프로필] 에테르			
<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염 2-메르캅토에탄올	<b>5X gDNA Reaction Buffer</b> TRIS-HCl  ethanol, 2-mercapto-	1185-53-1  60-24-2	<10  <10
<b>Rsa I</b> 염화나트륨	<b>Rsa I</b> Sodium chloride	7647-14-5	<10
<b>10X Restriction Enzyme Buffer</b> 염화나트륨 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염	<b>10X Restriction Enzyme Buffer</b> Sodium chloride TRIS-HCl	7647-14-5 1185-53-1	<10 <10
<b>10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M</b> 나트륨 규산염	<b>10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M</b> Glass	15859-24-2	≥90

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

Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1

Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2

10X aCGH Blocking Agent

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

## 4. 응급조치 요령

	유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것.
Exo(-) Klenow	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.
Random Primers	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.
5X gDNA Reaction 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.
10X dNTP 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.
Cyanine-3-dUTP	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.
Cyanine-5-dUTP	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.
Cot-1 DNA	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Alu I	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.
Rsa I	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.
10X Restriction Enzyme 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.
BSA	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.
Human Reference DNA Male	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.
Human Reference DNA Female	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.
10 SurePrint G3 human CGH	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫



## 4. 응급조치 요령

arrays, 1x1M	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>	
☑ Nuclease Free Water	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X aCGH Blocking Agent	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	즉시 의학적인 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기 전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
Exo(-) Klenow	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Random Primers	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
5X gDNA Reaction Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X dNTP Mix	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Cyanine-3-dUTP	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Cyanine-5-dUTP	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Cot-1 DNA	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Alu I	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Rsa I	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X Restriction Enzyme Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
BSA	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Human Reference DNA Male	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Human Reference DNA Female	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복

## 4. 응급조치 요령

	<p>10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M</p>	<p>및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
<p><b>다. 흡입했을 때</b></p>	<p>: Nuclease Free Water</p> <p>Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1</p> <p>Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2</p> <p>10X aCGH Blocking Agent</p> <p>2X HI-RPM Hybridization Buffer</p> <p>Exo(-) Klenow</p> <p>Random Primers</p> <p>5X gDNA Reaction Buffer</p> <p>10X dNTP Mix</p> <p>Cyanine-3-dUTP</p>	<p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흡(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 의사의 진단을 받을 것. 필요할 경우 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p> <p>즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흡(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>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.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>

## 4. 응급조치 요령

Cyanine-5-dUTP	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
Cot-1 DNA	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
Alu I	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
Rsa I	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
10X Restriction Enzyme Buffer	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
BSA	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
Human Reference DNA Male	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
Human Reference DNA Female	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면

### 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.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 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.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 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.
10X aCGH Blocking Agent	입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것.

## 4. 응급조치 요령

2X HI-RPM Hybridization Buffer	<p>옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p> <p>즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 물로 세척할 것. 의치를 하고 있다면 제거할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 노출된 사람이 구토를 하면서 울렁거림을 느끼면 위험하므로 그만둘 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 만약 구토가 일어나면 머리를 낮게 유지하여 구토물이 폐로 들어가지 않게 할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것.</p> <p>옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.</p>
Exo(-) Klenow	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>
Random Primers	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>
5X gDNA Reaction Buffer	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>
10X dNTP Mix	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>
Cyanine-3-dUTP	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>
Cyanine-5-dUTP	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>
Cot-1 DNA	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 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>
Alu I	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면,</p>

## 4. 응급조치 요령

Rsa I	물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 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 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X Restriction Enzyme 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 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
BSA	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 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Human Reference DNA Male	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 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Human Reference DNA Female	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 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	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 구토을 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

### 마. 기타 의사의 주의사항

☑ Nuclease Free Water	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
10X aCGH Blocking Agent	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
Exo(-) Klenow	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Random Primers	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
5X gDNA Reaction Buffer	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
10X dNTP Mix	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Cyanine-3-dUTP	증상에 따라 치료할 것. 많은 량을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.

## 4. 응급조치 요령

Cyanine-5-dUTP	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Cot-1 DNA	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Alu I	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Rsa I	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
10X Restriction Enzyme Buffer	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
BSA	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Human Reference DNA Male	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
Human Reference DNA Female	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
<b>특별 취급</b>	
: Nuclease Free Water	특정한 치료법은 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	특정한 치료법은 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	특정한 치료법은 없음.
10X aCGH Blocking Agent	특정한 치료법은 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	특정한 치료법은 없음.
Exo(-) Klenow	특정한 치료법은 없음.
Random Primers	특정한 치료법은 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	특정한 치료법은 없음.
10X dNTP Mix	특정한 치료법은 없음.
Cyanine-3-dUTP	특정한 치료법은 없음.
Cyanine-5-dUTP	특정한 치료법은 없음.
Cot-1 DNA	특정한 치료법은 없음.
Alu I	특정한 치료법은 없음.
Rsa I	특정한 치료법은 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	특정한 치료법은 없음.
BSA	특정한 치료법은 없음.
Human Reference DNA Male	특정한 치료법은 없음.
Human Reference DNA Female	특정한 치료법은 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	특정한 치료법은 없음.
<b>응급 처치자의 보호</b>	
: Nuclease Free Water	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X aCGH Blocking Agent	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 흠(hume)이 남아 있을 것이라고 추측되면, 구조대원은 적절한 마스크 또는 자급식 호흡보호구를 착용할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오.
Exo(-) Klenow	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Random Primers	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은

## 4. 응급조치 요령

5X gDNA Reaction Buffer	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X dNTP Mix	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Cyanine-3-dUTP	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Cyanine-5-dUTP	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Cot-1 DNA	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Alu I	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Rsa I	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X Restriction Enzyme Buffer	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
BSA	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Human Reference DNA Male	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Human Reference DNA Female	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	상태에서 조치를 취하지 말 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 소화제

#### 적절한 소화제

☑ Nuclease Free Water	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
10X aCGH Blocking Agent	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Exo(-) Klenow	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Random Primers	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
5X gDNA Reaction Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
10X dNTP Mix	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Cyanine-3-dUTP	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Cyanine-5-dUTP	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Cot-1 DNA	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Alu I	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Rsa I	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
10X Restriction Enzyme Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
BSA	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Human Reference DNA Male	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Human Reference DNA Female	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

#### 부적절한 소화제

☑ Nuclease Free Water	알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	알려진 바 없음.
10X aCGH Blocking Agent	알려진 바 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	알려진 바 없음.
Exo(-) Klenow	알려진 바 없음.
Random Primers	알려진 바 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	알려진 바 없음.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

10X dNTP Mix	알려진 바 없음.
Cyanine-3-dUTP	알려진 바 없음.
Cyanine-5-dUTP	알려진 바 없음.
Cot-1 DNA	알려진 바 없음.
Alu I	알려진 바 없음.
Rsa I	알려진 바 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	알려진 바 없음.
BSA	알려진 바 없음.
Human Reference DNA Male	알려진 바 없음.
Human Reference DNA Female	알려진 바 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	알려진 바 없음.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

☑ Nuclease Free Water	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
10X aCGH Blocking Agent	특별한 화재 또는 폭발의 위험이 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
Exo(-) Klenow	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Random Primers	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
5X gDNA Reaction Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
10X dNTP Mix	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Cyanine-3-dUTP	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Cyanine-5-dUTP	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Cot-1 DNA	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Alu I	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Rsa I	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
10X Restriction Enzyme Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
BSA	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Human Reference DNA Male	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
Human Reference DNA Female	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	특별한 화재 또는 폭발의 위험이 없음.
☑ Nuclease Free Water	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
10X aCGH Blocking Agent	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물

### 연소시 발생 유해물질



## 5. 폭발·화재시 대처방법

2X HI-RPM Hybridization Buffer	할로겐 화합물 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
Exo(-) Klenow	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
Random Primers	명확한 데이터는 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물
10X dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-3-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-5-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cot-1 DNA	명확한 데이터는 없음.
Alu I	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 금속 산화물
Rsa I	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
10X Restriction Enzyme Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
BSA	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
Human Reference DNA Male	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Female	명확한 데이터는 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 금속 산화물

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

: Nuclease Free Water	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
10X aCGH Blocking Agent	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Exo(-) Klenow	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

Random Primers	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
5X gDNA Reaction Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
10X dNTP Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Cyanine-3-dUTP	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Cyanine-5-dUTP	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Cot-1 DNA	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Alu I	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Rsa I	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
10X Restriction Enzyme Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
BSA	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Human Reference DNA Male	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Human Reference DNA Female	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
<b>소방관을 위한 구체적인 주의사항</b>	<p><b>☑ Nuclease Free Water</b> 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p><b>Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1</b> 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p><b>Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2</b> 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p><b>10X aCGH Blocking Agent</b> 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p><b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p> <p><b>Exo(-) Klenow</b> 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.</p>

## 5. 폭발·화재시 대처방법

Random Primers	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 gDNA 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.
10X dNTP 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.
Cyanine-3-dUTP	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Cyanine-5-dUTP	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Cot-1 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.
Alu I	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Rsa I	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X Restriction Enzyme 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.
BSA	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Human Reference DNA Male	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Human Reference DNA Female	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	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	: Nuclease Free Water	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지

## 6. 누출 사고 시 대처방법

Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 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.
10X aCGH Blocking Agent	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. 충분히 환기할 것.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	인체가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 증기나 미스트를 호흡하지 말 것. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.
Exo(-) Klenow	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 Primers	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 gDNA 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.
10X 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.
Cyanine-3-dUTP	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-5-dUTP	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.
Cot-1 DNA	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

## 6. 누출 사고 시 대처방법

Alu I	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.
Rsa I	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.
10X Restriction Enzyme 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.
BSA	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.
Human Reference DNA Male	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.
Human Reference DNA Female	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 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	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.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
10X aCGH Blocking Agent	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이

## 6. 누출 사고 시 대처방법

Exo(-) Klenow	환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질, 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음. 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 Primers	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 gDNA 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.
10X dNTP 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.
Cyanine-3-dUTP	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-5-dUTP	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.
Cot-1 DNA	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
Alu I	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.
Rsa I	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.
10X Restriction Enzyme 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.
BSA	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.
Human Reference DNA Male	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.
Human Reference DNA Female	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.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	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

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### ☒ Nuclease Free Water

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

### Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

### Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2

위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

### 10X aCGH Blocking Agent

누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 분진 발생을 피할 것. HEPA 필터 장착 진공청소기 사용시 분진 잔유물을 줄일 수 있음. 누출된 물질을 지정된, 라벨이 부착된 폐기물 용기에 담을 것. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

### 2X HI-RPM Hybridization 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.

### Exo(-) Klenow

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.

### Random Primers

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 gDNA Reaction 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.

### 10X 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.

### Cyanine-3-dUTP

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.

### Cyanine-5-dUTP

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.

### Cot-1 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.

### Alu I

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.

### Rsa I

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.

### 10X Restriction Enzyme 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.

### BSA

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

Chip Wash Buffer 1	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.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
10X aCGH Blocking Agent	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.
2X HI-RPM Hybridization 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.
Exo(-) Klenow	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.
Random Primers	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 gDNA 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.
10X dNTP 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.
Cyanine-3-dUTP	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.
Cyanine-5-dUTP	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.
Cot-1 DNA	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할

## 7. 취급 및 저장방법

Alu I	<p>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.</p>
Rsa I	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.</p>
10X Restriction Enzyme Buffer	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.</p>
BSA	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.</p>
Human Reference DNA Male	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.</p>
Human Reference DNA Female	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.</p>
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	<p>이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.</p>

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 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.

Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1

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

## 7. 취급 및 저장방법

Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	<p>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>
10X aCGH Blocking Agent	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 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>
2X HI-RPM Hybridization 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. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. 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>
Exo(-) Klenow	<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>
Random Primers	<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 gDNA 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</p>

## 7. 취급 및 저장방법

	<p>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.</p>
10X dNTP 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 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.</p>
Cyanine-3-dUTP	<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 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.</p>
Cyanine-5-dUTP	<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 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.</p>
Cot-1 DNA	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 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.</p>
Alu I	<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 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.</p>
Rsa I	<p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에,</p>

## 7. 취급 및 저장방법

10X Restriction Enzyme Buffer	<p>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> <p>해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오.</p>
BSA	<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> <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>
Human Reference DNA Male	<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> <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>
Human Reference DNA Female	<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> <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>
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	<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> <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>

## 7. 취급 및 저장방법

바탕.

- 나. 적절한 공학적 관리** : 만일 작업자가 먼지, 흙, 가스, 증기 또는 미스트를 발생하는 작업을 한다면 폐쇄공정을 이용하고, 국소배출 및 기타 공학적 관리를 통하여 작업자가 공기 중의 오염물질에 노출되는 정도를 권장 또는 규정된 한도 이하로 유지할 것.
- 환경 노출 관리** : 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다. 어떤 경우에는 배출물질을 허용 수준으로 낮추기 위하여 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: 화학물질 스플래시방지 고글 및/또는 안면 보호구. 흡입 위험이 존재하는 경우, 전면 호흡보호구가 대신 필요할 수 있음.
- 손 보호** : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면, 화학 제품을 취급할 때, 승인 기준에 부합되는 내화학성, 불침투성 장갑을 언제나 사용할 것. 장갑 제조사가 명시한 변수를 고려하여, 사용중 장갑이 그 보호 특성을 계속 유지하는지 확인할 것. 장갑 물질에 대한 침투 시간이 장갑 제조회사별로 다를 수 있다는 것을 숙지하여야 함. 여러 물질로 구성된 혼합물의 경우, 장갑의 보호시간을 정확히 추정할 수 없음.
- 신체 보호** : 제품을 취급하기 전에 인체 개인 보호 장비는 실제 작업 성능과 관련된 사고 위험을 기초로 선택하고 전문가의 승인을 받아야만 한다.
- 위생상 주의사항** : 이 화학 제품을 취급한 다음 작업 종료 때, 먹거나, 담배를 피거나, 화장실을 이용하기 전에, 손, 팔, 얼굴을 충분히 씻을 것. 의복에 잠재된 오염을 제거하기 위하여 적절한 기술을 사용해야 합니다. 오염된 의복은 재작용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

<b>물리적 상태</b>	:	☑ Nuclease Free Water	액체.
		Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	액체.
		Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	액체.
		10X aCGH Blocking Agent	고체. [냉동 건조된 침전물(다수)]
		2X HI-RPM Hybridization Buffer	액체.
		Exo(-) Klenow	액체.
		Random Primers	액체.
		5X gDNA Reaction Buffer	액체.
		10X dNTP Mix	액체.
		Cyanine-3-dUTP	액체.
		Cyanine-5-dUTP	액체.
		Cot-1 DNA	액체.
		Alu I	액체.
		Rsa I	액체.
		10X Restriction Enzyme Buffer	액체.
		BSA	액체.
		Human Reference DNA Male	액체.
		Human Reference DNA Female	액체.
		10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	고체. [유리 슬라이드]

## 9. 물리화학적 특성

<b>색</b>	: Nuclease Free Water	무색.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.

<b>나. 냄새</b>	: Nuclease Free Water	무취.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.

<b>다. 냄새 역치</b>	: Nuclease Free Water	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>라. pH</b>	: Nuclease Free Water	7
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	8.2 – 8.6
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	8 – 8.4
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	6.1
	Exo(-) Klenow	7.5
	Random Primers	8
	5X gDNA Reaction Buffer	7.5
	10X dNTP Mix	8
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	7.4
	Alu I	7.4
	Rsa I	7.4
	10X Restriction Enzyme Buffer	7.9
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	8
	Human Reference DNA Female	8
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>마. 녹는점/어는점</b>	: Nuclease Free Water	0°C (32°F)
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	0°C (32°F)
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	0°C (32°F)
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	0°C (32°F)
	5X gDNA Reaction Buffer	0°C (32°F)
	10X dNTP Mix	0°C (32°F)
	Cyanine-3-dUTP	0°C (32°F)
	Cyanine-5-dUTP	0°C (32°F)
	Cot-1 DNA	0°C (32°F)
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	0°C (32°F)
	Human Reference DNA Male	0°C (32°F)
	Human Reference DNA Female	0°C (32°F)
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>바. 초기 끓는점과 끓는점 범위</b>	: Nuclease Free Water	100°C (212°F)
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	100°C (212°F)
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	100°C (212°F)
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	100°C (212°F)
	5X gDNA Reaction Buffer	100°C (212°F)
	10X dNTP Mix	100°C (212°F)
	Cyanine-3-dUTP	100°C (212°F)
	Cyanine-5-dUTP	100°C (212°F)
	Cot-1 DNA	100°C (212°F)
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.



## 9. 물리화학적 특성

	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	100°C (212°F)
	Human Reference DNA Male	100°C (212°F)
	Human Reference DNA Female	100°C (212°F)
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>사. 인화점</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>발화점</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>아. 증발 속도</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>자. 인화성(고체, 기체)</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	해당 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	해당 없음.
	Exo(-) Klenow	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	해당 없음.
	10X dNTP Mix	해당 없음.
	Cyanine-3-dUTP	해당 없음.
	Cyanine-5-dUTP	해당 없음.
	Cot-1 DNA	해당 없음.
	Alu I	해당 없음.
	Rsa I	해당 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	해당 없음.
	BSA	해당 없음.
	Human Reference DNA Male	해당 없음.
	Human Reference DNA Female	해당 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>카. 증기압</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	3.2 kPa (23.8 mm Hg) [상온]
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>다. 용해도</b>	<b>☑</b> Nuclease Free Water	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	10X aCGH Blocking Agent	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	Exo(-) Klenow	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	Random Primers	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	5X gDNA Reaction Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	10X dNTP Mix	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Cyanine-3-dUTP	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Cyanine-5-dUTP	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Cot-1 DNA	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Alu I	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	Rsa I	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	10X Restriction Enzyme Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	BSA	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Human Reference DNA Male	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Human Reference DNA Female	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	다음 물질에 불용성: 냉수 및 온수.
<b>파. 증기밀도</b>	<b>☑</b> Nuclease Free Water	0.62 [공기 = 1]
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

<b>하. 비중</b>	: Nuclease Free Water	1
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>거. n 옥탄올/물 분배계수</b>	: Nuclease Free Water	-1.38
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>너. 자연발화 온도</b>	: Nuclease Free Water	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.
<b>더. 분해 온도</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.

<b>러. 점도</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
	Exo(-) Klenow	자료 없음.
	Random Primers	자료 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	자료 없음.
	10X dNTP Mix	자료 없음.
	Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
	Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
	Cot-1 DNA	자료 없음.
	Alu I	자료 없음.
	Rsa I	자료 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
	BSA	자료 없음.
	Human Reference DNA Male	자료 없음.
	Human Reference DNA Female	자료 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.

<b>머. 분자량</b>	<b>:</b> Nuclease Free Water	18.02 g/mole
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	해당 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	해당 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	해당 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	해당 없음.
	Exo(-) Klenow	해당 없음.
	Random Primers	해당 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	해당 없음.
	10X dNTP Mix	해당 없음.
	Cyanine-3-dUTP	해당 없음.
	Cyanine-5-dUTP	해당 없음.
	Cot-1 DNA	해당 없음.
	Alu I	해당 없음.
	Rsa I	해당 없음.

## 9. 물리화학적 특성

10X Restriction Enzyme Buffer	해당 없음.
BSA	해당 없음.
Human Reference DNA Male	해당 없음.
Human Reference DNA Female	해당 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성

☑ Nuclease Free Water	제품은 안정함.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	제품은 안정함.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	제품은 안정함.
10X aCGH Blocking Agent	제품은 안정함.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	제품은 안정함.
Exo(-) Klenow	제품은 안정함.
Random Primers	제품은 안정함.
5X gDNA Reaction Buffer	제품은 안정함.
10X dNTP Mix	제품은 안정함.
Cyanine-3-dUTP	제품은 안정함.
Cyanine-5-dUTP	제품은 안정함.
Cot-1 DNA	제품은 안정함.
Alu I	제품은 안정함.
Rsa I	제품은 안정함.
10X Restriction Enzyme Buffer	제품은 안정함.
BSA	제품은 안정함.
Human Reference DNA Male	제품은 안정함.
Human Reference DNA Female	제품은 안정함.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	제품은 안정함.

### 유해 반응의 가능성

☑ Nuclease Free Water	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
10X aCGH Blocking Agent	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Exo(-) Klenow	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Random Primers	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
5X gDNA Reaction Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
10X dNTP Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Cyanine-3-dUTP	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Cyanine-5-dUTP	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Cot-1 DNA	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Alu I	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Rsa I	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
10X Restriction Enzyme Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
BSA	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.



## 10. 안정성 및 반응성

2X HI-RPM Hybridization Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Exo(-) Klenow	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Random Primers	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
5X gDNA Reaction Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
10X dNTP Mix	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Cyanine-3-dUTP	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Cyanine-5-dUTP	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Cot-1 DNA	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Alu I	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Rsa I	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
10X Restriction Enzyme Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
BSA	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Human Reference DNA Male	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Human Reference DNA Female	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

☑ Nuclease Free Water	자료 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
10X aCGH Blocking Agent	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
Exo(-) Klenow	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
Random Primers	자료 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
10X dNTP Mix	자료 없음.
Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
Cot-1 DNA	자료 없음.
Alu I	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
Rsa I	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
10X Restriction Enzyme Buffer	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
BSA	자료 없음.
Human Reference DNA Male	자료 없음.
Human Reference DNA Female	자료 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.

### 잠재적 급성 건강 영향

#### 흡입했을 때

☑ Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X aCGH Blocking Agent	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.



# 11. 독성에 관한 정보

	Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>먹었을 때</b>	<b>☑</b> Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>피부에 접촉했을 때</b>	<b>☑</b> Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	피부에 자극을 일으킴.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	피부에 자극을 일으킴.
	Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 눈에 들어갔을 때

: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X aCGH Blocking Agent	눈에 심한 자극을 일으킴.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	눈에 심한 손상을 일으킴.
Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 과다 노출 징후/증상

#### 흡입했을 때

: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
10X aCGH Blocking Agent	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침
2X HI-RPM Hybridization Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 호흡기 자극 기침
Exo(-) Klenow	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.
10X dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-3-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-5-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cot-1 DNA	명확한 데이터는 없음.
Alu I	명확한 데이터는 없음.
Rsa I	명확한 데이터는 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	명확한 데이터는 없음.
BSA	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Male	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Female	명확한 데이터는 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	명확한 데이터는 없음.

#### 먹었을 때

: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
10X aCGH Blocking Agent	명확한 데이터는 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통
Exo(-) Klenow	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.
10X dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-3-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-5-dUTP	명확한 데이터는 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

**피부에 접촉했을 때**

Cot-1 DNA	명확한 데이터는 없음.
Alu I	명확한 데이터는 없음.
Rsa I	명확한 데이터는 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	명확한 데이터는 없음.
BSA	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Male	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Female	명확한 데이터는 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	명확한 데이터는 없음.
<b>☑</b> Nuclease Free Water	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
10X aCGH Blocking Agent	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 자극 홍조
2X HI-RPM Hybridization Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음
Exo(-) Klenow	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.
10X dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-3-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-5-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cot-1 DNA	명확한 데이터는 없음.
Alu I	명확한 데이터는 없음.
Rsa I	명확한 데이터는 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	명확한 데이터는 없음.
BSA	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Male	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Female	명확한 데이터는 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	명확한 데이터는 없음.

**눈에 들어갔을 때**

<b>☑</b> Nuclease Free Water	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	명확한 데이터는 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	명확한 데이터는 없음.
10X aCGH Blocking Agent	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
2X HI-RPM Hybridization Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴 홍조
Exo(-) Klenow	명확한 데이터는 없음.
Random Primers	명확한 데이터는 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	명확한 데이터는 없음.
10X dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-3-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cyanine-5-dUTP	명확한 데이터는 없음.
Cot-1 DNA	명확한 데이터는 없음.
Alu I	명확한 데이터는 없음.
Rsa I	명확한 데이터는 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	명확한 데이터는 없음.
BSA	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Male	명확한 데이터는 없음.
Human Reference DNA Female	명확한 데이터는 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	명확한 데이터는 없음.

# 11. 독성에 관한 정보

arrays, 1x1M

## 나. 건강 유해성 정보

### 급성 독성

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
10X aCGH Blocking Agent 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	LD50 피부	쥐 (rat)	>5000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	5000 mg/kg	-
2X HI-RPM Hybridization Buffer 염화 리튬	LC50 흡입했을 때 먼지와 연무	쥐 (rat)	>5.57 mg/l	4 시간
	LD50 피부	토끼	1629 mg/kg	-
	LD50 피부	쥐 (rat)	1488 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	526 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	1800 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	>5000 mg/kg	-
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르 황산 에스테르 모노 도데 리튬 염 옥시 란, 2- 메틸, 옥시 란 중합체와 모노 [3- [1,1,1,3 ,3,3- 테트라 메틸 -1- (트리메틸 실릴) 옥시] -1- 디 실록] 프로필] 에테르	LC50 흡입했을 때 먼지와 연무	쥐 (rat)	1.08 mg/l	4 시간
	LD50 피부	토끼	1550 mg/kg	-
5X gDNA Reaction Buffer 2-메르캅토에탄올	LD50 피부	쥐 (rat)	3200 mg/kg	-
	LD50 경구	토끼	167.1 mg/kg	-
Rsa I 염화나트륨	LD50 경구	쥐 (rat)	244 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	3000 mg/kg	-
10X Restriction Enzyme Buffer 염화나트륨	LD50 경구	쥐 (rat)	3000 mg/kg	-

### 자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
10X aCGH Blocking Agent 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	피부 - 일반 자극원	토끼	-	25 Percent	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	500 milligrams	-
2X HI-RPM Hybridization Buffer 염화 리튬	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	피부 - 강한 자극원	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 10 microliters	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 microliters	-
옥시 란, 2- 메틸, 옥시 란 중합체와 모노 [3- [1,1,1,3 ,3,3- 테트라 메틸 -1- (트리메틸 실릴) 옥시] -1- 디 실록] 프로필] 에테르	피부 - 약한 자극	토끼	-	-	-

## 11. 독성에 관한 정보

5X gDNA Reaction Buffer 2-메르캅토에탄올	눈 - 강한 자극원	토끼	-	-	-
	눈 - 강한 자극원	토끼	-	2 milligrams	-
Rsa I 염화나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	10 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
10X Restriction Enzyme Buffer 염화나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	10 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-

### 과민성

제품/성분명	노출 경로	생물종	결과
<input checked="" type="checkbox"/> 2X HI-RPM Hybridization Buffer 옥시 란, 2- 메틸, 옥시 란 중합체와 모노 [3- [1,1,1,3,3,3- 테트라 메틸 -1- (트리메틸 실릴) 옥시] -1- 디 실록] 프로필] 에테르	피부	기니 피그	비 과민성

### 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
<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극
	3	해당 없음.	호흡기계 자극
2X HI-RPM Hybridization Buffer 염화 리튬 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르 황산 에스테르 모노 도데 리튬 염	3	해당 없음.	호흡기계 자극
	3	해당 없음.	호흡기계 자극
	3	해당 없음.	호흡기계 자극
5X gDNA Reaction Buffer 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염 2-메르캅토에탄올	3	해당 없음.	호흡기계 자극
	3	해당 없음.	호흡기계 자극
10X Restriction Enzyme Buffer			

## 11. 독성에 관한 정보

2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M 나트륨 규산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
2X HI-RPM Hybridization Buffer 염화 리튬	2	결정되지 않음	심장혈관계, 중추신경계, 신장 및 갑상선

### 흡인 유해성

자료 없음.

### 만성 징후와 증상

#### 만성 독성

##### 일반

☑ Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음.
Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

##### 발암성

☑ Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

# 11. 독성에 관한 정보

<b>변이원성</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>최기형성</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
<b>발육 영향</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 11. 독성에 관한 정보

<b>수정능력 영향</b>	Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	☑ Nuclease Free Water	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X aCGH Blocking Agent	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Exo(-) Klenow	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Random Primers	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	5X gDNA Reaction Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-3-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cyanine-5-dUTP	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Cot-1 DNA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Alu I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Rsa I	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X Restriction Enzyme Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	BSA	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Male	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Human Reference DNA Female	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	

### 그 밖의 참고사항

☑ Nuclease Free Water	자료 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	자료 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	자료 없음.
10X aCGH Blocking Agent	자료 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	자료 없음.
Exo(-) Klenow	자료 없음.
Random Primers	자료 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 피부 접촉에 의해 과민성을 일으킬 수 있음.
10X dNTP Mix	자료 없음.
Cyanine-3-dUTP	자료 없음.
Cyanine-5-dUTP	자료 없음.
Cot-1 DNA	자료 없음.
Alu I	자료 없음.
Rsa I	자료 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	자료 없음.
BSA	자료 없음.
Human Reference DNA Male	자료 없음.
Human Reference DNA Female	자료 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	자료 없음.

### 독성의 수치적 척도

경로	결과
☑ 10X aCGH Blocking Agent 경구	25030 mg/kg
2X HI-RPM Hybridization Buffer 경구 피부 흡입 (먼지 및 미스트)	2546 mg/kg 9381.9 mg/kg 16.33 mg/l
5X gDNA Reaction Buffer 경구	61000 mg/kg



## 11. 독성에 관한 정보

피부 흡입 (증기)	41775 mg/kg 500 mg/l
Rsa I 경구	172414.5 mg/kg
10X Restriction Enzyme Buffer 경구	103448.3 mg/kg

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
10X aCGH Blocking Agent 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	급성 EC50 >980 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 NOEC 520 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간
2X HI-RPM Hybridization Buffer 염화 리튬	급성 EC50 112 mg/l 신선한 물	조류(藻類)	72 시간
	급성 EC50 249 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 LC50 17000 µg/l 신선한 물	물고기 - <i>Ptychocheilus lucius</i> - 스웜 업(Swim-up)	96 시간
	급성 NOEC 25 mg/l 신선한 물	조류(藻類)	72 시간
	급성 NOEC 63.4 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 NOEC 59.4 mg/l 신선한 물	물고기	96 시간
	급성 LC50 5.85 mg/l 신선한 물	갑각류 - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - 신생아	48 시간
플리옥시메틸렌옥틸페닐에테르	급성 LC50 11.2 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - <i>Daphnia magna</i> - 신생아	48 시간
	급성 LC50 4500 µg/l 신선한 물	물고기 - <i>Pimephales promelas</i>	96 시간
	EC50 28.2 mg/l	조류(藻類)	72 시간
옥시 란, 2- 메틸, 옥시 란 중합체와 모노 [3- [1,1,1,3 ,3,3- 테트라 메틸 -1- (트리메틸 실릴) 옥시] -1- 디 실록] 프로필] 에테르	EC50 1.1 mg/l	위험 반응성 물질	48 시간
	급성 EC50 4.74 g/L 신선한 물	조류(藻類) - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	96 시간
Rsa I 염화나트륨	급성 EC50 519.6 mg/l 신선한 물	갑각류 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 시간
	급성 EC50 402600 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - <i>Daphnia magna</i>	48 시간
	급성 IC50 6.87 g/L 신선한 물	수생 식물 - <i>Lemna minor</i>	96 시간
	급성 LC50 1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - <i>Morone saxatilis</i> - 애벌레	96 시간
	만성 LC10 781 mg/l 신선한 물	갑각류 - <i>Hyalella azteca</i> - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 땀)	3 주
	만성 NOEC 6 g/L 신선한 물	수생 식물 - <i>Lemna minor</i>	96 시간
	만성 NOEC 0.314 g/L 신선한 물	위험 반응성 물질 - <i>Daphnia pulex</i>	21 일
	만성 NOEC 100 mg/l 신선한 물	물고기 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 성인	8 주
10X Restriction Enzyme Buffer 염화나트륨	급성 EC50 4.74 g/L 신선한 물	조류(藻類) - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	96 시간
	급성 EC50 519.6 mg/l 신선한 물	갑각류 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 시간

## 12. 환경에 미치는 영향

급성 EC50 402600 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 시간
급성 IC50 6.87 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
급성 LC50 1000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Morone saxatilis - 애벌레	96 시간
만성 LC10 781 mg/l 신선한 물	갑각류 - Hyalella azteca - 어린 (깃털이 갓난, 갓부화한, 젖을 갓 뻐)	3 주
만성 NOEC 6 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
만성 NOEC 0.314 g/L 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia pulex	21 일
만성 NOEC 100 mg/l 신선한 물	물고기 - Gambusia holbrooki - 성인	8 주

### 나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	시험	결과	투여량	접종물
5X gDNA Reaction Buffer 2-메르캅토에탄올	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - 선천성 - 60 일	20 mg/l	-

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
Nuclease Free Water 물	-	-	쉬움
2X HI-RPM Hybridization Buffer 염화 리튬 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	- - -	- - -	쉬움 쉬움 쉬움

### 다. 생물 농축성

제품/성분명	LogP <sub>ow</sub>	BCF	잠재적
Nuclease Free Water 물	-1.38	-	낮음
10X aCGH Blocking Agent 트리스 (히드 록시 메틸) 아미노 메탄	-1.56	-	낮음
2X HI-RPM Hybridization Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	4.86	-	높음
5X gDNA Reaction Buffer 2-메르캅토에탄올	-0.056	-	낮음

### 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K<sub>oc</sub>) : 자료 없음.

### 마. 기타 유해 영향

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법** : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.
- 나. 폐기시 주의사항** : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행귀지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

- UN / IMDG / IATA** : 규제되지 않음.
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책** : **사용자의 구역 내에서의 운반:** 항상 밀폐 용기에 담아 똑바로 세워 안전하게 운반할 것. 사고가 발생하거나 누출되었을 경우 무엇을 해야 하는지를 제품을 운반하는 사람에게 주지시킬 것.
- MARPOL 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송** : 자료 없음.

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

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

### 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

☑ Nuclease Free Water	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 1	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Agilent Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Wash Buffer 2	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
10X aCGH Blocking Agent	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
2X HI-RPM Hybridization Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Exo(-) Klenow	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Random Primers	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
5X gDNA Reaction Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
10X dNTP Mix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Cyanine-3-dUTP	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Cyanine-5-dUTP	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Cot-1 DNA	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Alu I	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Rsa I	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
10X Restriction Enzyme Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
BSA	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Human Reference DNA Male	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Human Reference DNA Female	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

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

## 15. 법적 규제현황

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 :  다음과 같은 성분이 등재되어 있음: Sodium hydroxide

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 : 결정되지 않음.

일본 : 일본의 기존 화학물질목록(ENCS): 결정되지 않음.

일본의 기존 화학물질목록(ISHL): 결정되지 않음.

말레이시아 : 결정되지 않음.

뉴질랜드 : 결정되지 않음.

## 15. 법적 규제현황

필리핀	: 결정되지 않음.
한국	: 결정되지 않음.
대만	: 결정되지 않음.
태국	: <input checked="" type="checkbox"/> 결정되지 않음.
터키	: 결정되지 않음.
미국	: 결정되지 않음.
베트남	: <input checked="" type="checkbox"/> 결정되지 않음.

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 22/10/2018
다. 버전	: 2
라. 기타	

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

<b>Key to abbreviations</b>	: 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.

<b>주석 *</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>10 SurePrint G3 human CGH arrays, 1x1M</b> : 본 제품은 개별 물품으로 간주됩니다. 이 안전 데이터 시트는 본 물품 내 포장된 물질 또는 혼합물에 근거해 작성됩니다.
-------------	--