

물질안전보건자료



SureVector Core Kit, Part Number G7514A

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	: SureVector Core Kit, Part Number G7514A	
Part No. (키트)	: G7514A	
Part No.	: 5X SureSolution	5190-8625
	SureVector AmpR Selectable Marker	5190-8088
	SureVector KanR Selectable Marker	5190-8089
	SureVector ChIR Selectable Marker	5190-8090
	SureVector pUC Origin	5190-8091
	SureVector p15a Origin	5190-8092
	SureVector pBR322 Origin	5190-8093
	SureVector XP1 Linker	5190-8094
	SureVector yARS	5190-8095
	SureVector XP2 Linker	5190-8096
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	5190-8097
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	5190-8098
	SureVector LacI Repressor	5190-8099
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	5190-8100
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	5190-8101
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	5190-8102
	SureVector LacZ Control (N-term)	5190-8103
	SureVector Enzyme Mix	5190-8621
	10X SureVector Buffer	5190-8622
	dNTP Mix	200518-56
	DpnI	5190-8624
	XL1-Blue supercompetent cells	200236-41
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
	Beta Mercaptoethanol	210200-43

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

알려진 사용방법

분석 시약.

5X SureSolution	0.1 ml (15 반응(다수))
SureVector AmpR Selectable Marker	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector KanR Selectable Marker	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector ChIR Selectable Marker	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector pUC Origin	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector p15a Origin	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector pBR322 Origin	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector XP1 Linker	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector yARS	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector XP2 Linker	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector LacI Repressor	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector LacZ Control (N-term)	0.03 ml (15 반응(다수))
SureVector Enzyme Mix	0.03 ml (15 반응(다수))
10X SureVector Buffer	0.03 ml (15 반응(다수))
dNTP Mix	0.03 ml
DpnI	0.015 ml (15 반응(다수))
XL1-Blue supercompetent cells	5 x 0.2 ml

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/μl)
Beta Mercaptoethanol	0.025 ml (25 μl 1.42M)

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

긴급전화번호 (근무시간과 함께) : CHEMTREC®: 00-308-13-2549; +(82) 070-7686-0086

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	: 10X SureVector Buffer	
	H319	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 2
	Beta Mercaptoethanol	
	H312	급성 독성 (피부) - 4
	H332	급성 독성 (흡입했을 때) - 4
	H315	피부 부식성/피부 자극성 - 2
	H318	심한 눈 손상성/눈 자극성 - 1
	H317	피부 과민성 - 1
	H412	수생환경 유해성 (장기) - 3
	10X SureVector Buffer	독성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 3.2%
	dNTP Mix	독성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 5.7%
	10X SureVector Buffer	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 3.2%
	dNTP Mix	수생환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 이루어진 혼합물의 퍼센트: 5.7%

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 :

5X SureSolution	없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	없음.
SureVector KanR Selectable Marker	없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	없음.
SureVector pUC Origin	없음.
SureVector p15a Origin	없음.
SureVector pBR322 Origin	없음.
SureVector XP1 Linker	없음.
SureVector yARS	없음.
SureVector XP2 Linker	없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	없음.
SureVector LacI Repressor	없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	없음.

2. 유해성·위험성

	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	없음.
	SureVector Enzyme Mix	없음.
	10X SureVector Buffer	경고
	dNTP Mix	없음.
	DpnI	없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	없음.
	Beta Mercaptoethanol	위험
유해·위험 문구	: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X SureVector Buffer	H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
	dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Beta Mercaptoethanol	H312 + H332 - 피부와 접촉하거나 흡입하면 유해함. H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴. H315 - 피부에 자극을 일으킴. H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
예방조치 문구		
예방	: 5X SureSolution	해당 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector pUC Origin	해당 없음.
	SureVector p15a Origin	해당 없음.
	SureVector pBR322 Origin	해당 없음.
	SureVector XP1 Linker	해당 없음.

2. 유해성·위험성

	SureVector yARS	해당 없음.
	SureVector XP2 Linker	해당 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector LacI Repressor	해당 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	해당 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	해당 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	해당 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	해당 없음.
	SureVector Enzyme Mix	해당 없음.
	10X SureVector Buffer	P280 - 보안경·안면보호구를 착용하십시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
	dNTP Mix	해당 없음.
	DpnI	해당 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	해당 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
	Beta Mercaptoethanol	P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오. 보호의를 착용하십시오. P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P273 - 환경으로 배출하지 마시오. P261 - 증기를 흡입하지 마시오. P264 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
대응	: 5X SureSolution	해당 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector pUC Origin	해당 없음.
	SureVector p15a Origin	해당 없음.
	SureVector pBR322 Origin	해당 없음.
	SureVector XP1 Linker	해당 없음.
	SureVector yARS	해당 없음.
	SureVector XP2 Linker	해당 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector LacI Repressor	해당 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	해당 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	해당 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	해당 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	해당 없음.
	SureVector Enzyme Mix	해당 없음.
	10X SureVector Buffer	P305 + P351 + P338 - 눈에 들어가면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

2. 유해성·위험성

	dNTP Mix	해당 없음.	
	DpnI	해당 없음.	
	XL1-Blue supercompetent cells	해당 없음.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.	
	Beta Mercaptoethanol	P304 + P340 + P312 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P302 + P352 + P312 + P362 + P363 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 오염된 의복을 벗으십시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. P333 + P313 - 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 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.	
저장	: 5X SureSolution	해당 없음.	
	SureVector AmpR Selectable Marker	해당 없음.	
	SureVector KanR Selectable Marker	해당 없음.	
	SureVector ChIR Selectable Marker	해당 없음.	
	SureVector pUC Origin	해당 없음.	
	SureVector p15a Origin	해당 없음.	
	SureVector pBR322 Origin	해당 없음.	
	SureVector XP1 Linker	해당 없음.	
	SureVector yARS	해당 없음.	
	SureVector XP2 Linker	해당 없음.	
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	해당 없음.	
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	해당 없음.	
	SureVector LacI Repressor	해당 없음.	
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	해당 없음.	
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	해당 없음.	
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	해당 없음.	
	SureVector LacZ Control (N-term)	해당 없음.	
	SureVector Enzyme Mix	해당 없음.	
	10X SureVector Buffer	해당 없음.	
	dNTP Mix	해당 없음.	
	DpnI	해당 없음.	
	XL1-Blue supercompetent cells	해당 없음.	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.	
	Beta Mercaptoethanol	해당 없음.	
	폐기	: 5X SureSolution	해당 없음.
		SureVector AmpR Selectable Marker	해당 없음.
SureVector KanR Selectable Marker		해당 없음.	
SureVector ChIR Selectable Marker		해당 없음.	
SureVector pUC Origin		해당 없음.	
SureVector p15a Origin		해당 없음.	
SureVector pBR322 Origin		해당 없음.	
SureVector XP1 Linker		해당 없음.	

2. 유해성·위험성

SureVector yARS	해당 없음.
SureVector XP2 Linker	해당 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	해당 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	해당 없음.
SureVector LacI Repressor	해당 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	해당 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	해당 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	해당 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	해당 없음.
SureVector Enzyme Mix	해당 없음.
10X SureVector Buffer	해당 없음.
dNTP Mix	해당 없음.
DpnI	해당 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	해당 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
Beta Mercaptoethanol	P501 - 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	5X SureSolution	알려진 바 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	알려진 바 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	알려진 바 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	알려진 바 없음.
	SureVector pUC Origin	알려진 바 없음.
	SureVector p15a Origin	알려진 바 없음.
	SureVector pBR322 Origin	알려진 바 없음.
	SureVector XP1 Linker	알려진 바 없음.
	SureVector yARS	알려진 바 없음.
	SureVector XP2 Linker	알려진 바 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	알려진 바 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	알려진 바 없음.
	SureVector LacI Repressor	알려진 바 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	알려진 바 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	알려진 바 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	알려진 바 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	알려진 바 없음.
	SureVector Enzyme Mix	알려진 바 없음.
	10X SureVector Buffer	알려진 바 없음.
	dNTP Mix	알려진 바 없음.
	DpnI	알려진 바 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	알려진 바 없음.
	Beta Mercaptoethanol	알려진 바 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품	: 5X SureSolution	물질
	SureVector AmpR Selectable Marker	혼합물
	SureVector KanR Selectable Marker	혼합물
	SureVector ChlR Selectable Marker	혼합물
	SureVector pUC Origin	혼합물
	SureVector p15a Origin	혼합물
	SureVector pBR322 Origin	혼합물
	SureVector XP1 Linker	혼합물
	SureVector yARS	혼합물
	SureVector XP2 Linker	혼합물
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	혼합물
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	혼합물
	SureVector LacI Repressor	혼합물
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	혼합물
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	혼합물
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	혼합물
	SureVector LacZ Control (N-term)	혼합물
	SureVector Enzyme Mix	혼합물
	10X SureVector Buffer	혼합물
	dNTP Mix	혼합물
	DpnI	혼합물
	XL1-Blue supercompetent cells	혼합물
	pUC 18 DNA Control Plasmid	혼합물
	Beta Mercaptoethanol	혼합물

CAS 번호/기타 정보

성분명	관용명	CAS번호	%
5X SureSolution 디메틸 설폭 사이드	5X SureSolution 5X SureSolution	67-68-5	≥90
10X SureVector Buffer 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1, 3- 디올 염산염 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	10X SureVector Buffer TRIS-HCl	1185-53-1	<10
	Triton X-100	9002-93-1	<10
DpnI 염화나트륨	DpnI Sodium chloride	7647-14-5	<10
XL1-Blue supercompetent cells 염화망간	XL1-Blue supercompetent cells Manganese chloride	7773-01-5	<1
Beta Mercaptoethanol 2-메르캅토에탄올	Beta Mercaptoethanol ethanol, 2-mercapto-	60-24-2	≥10 - <20

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	: 5X SureSolution	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.
	SureVector AmpR Selectable Marker	즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할

4. 응급조치 요령

SureVector KanR Selectable Marker	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 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.</p>
SureVector ChiR Selectable Marker	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector pUC Origin	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector p15a Origin	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector pBR322 Origin	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector XP1 Linker	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector yARS	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector XP2 Linker	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector LacI Repressor	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector LacZ Control (N-term)	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것.</p>
SureVector Enzyme Mix	<p>것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 다량의 물로 가끔 씻 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의</p>

4. 응급조치 요령

10X SureVector Buffer	유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 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. 의사의 진단을 받을 것.
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.
Dpnl	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.
XL1-Blue supercompetent cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Beta Mercaptoethanol	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.

나. 피부에 접촉했을 때

: 5X SureSolution	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector AmpR Selectable Marker	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector KanR Selectable Marker	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector ChlR Selectable Marker	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector pUC Origin	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector p15a Origin	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector pBR322 Origin	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector XP1 Linker	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector yARS	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector XP2 Linker	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의

4. 응급조치 요령

SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	진단을 받을 것. 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector LacI Repressor	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector LacZ Control (N-term)	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector Enzyme Mix	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
10X SureVector Buffer	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.
dNTP Mix	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
DpnI	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
XL1-Blue supercompetent cells	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
pUC 18 DNA Control Plasmid	다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Beta Mercaptoethanol	즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 오염된 의복 및 신발을 벗을 것. 오염된 옷을 벗기전에 옷을 물로 완전히 씻어내거나 장갑을 착용하십시오. 적어도 10분 동안 계속 세척할 것. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 불쾌감이나 증상이 있으면, 더 이상 노출을 피할 것. 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 신발은 재사용 전에 완전히 오염물질을 제거할 것.

다. 흡입했을 때

: 5X SureSolution	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector AmpR Selectable Marker	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector KanR Selectable Marker	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector ChlR Selectable Marker	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
SureVector pUC Origin	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면

4. 응급조치 요령

SureVector p15a Origin	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector pBR322 Origin	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector XP1 Linker	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector yARS	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector XP2 Linker	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector LacI Repressor	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector LacZ Control (N-term)	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
SureVector Enzyme Mix	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
10X SureVector Buffer	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 호흡하지 않거나 호흡이 불규칙하거나 호흡정지가 일어난 경우, 훈련 받은 사람이 인공호흡 또는 산소 공급을 할 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음. 만약 좋지 않는 상태가 지속되거나 심각하면 의료 조치를 받을 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것. 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
dNTP Mix	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
Dpnl	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면
XL1-Blue supercompetent cells	의사의 진단을 받을 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면

4. 응급조치 요령

pUC 18 DNA Control Plasmid	자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
Beta Mercaptoethanol	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것. 즉시 의학적 치료를 받을 것. 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 흥(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.

라. 먹었을 때

: 5X SureSolution	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.
SureVector AmpR Selectable Marker	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.
SureVector KanR Selectable Marker	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.
SureVector ChlR Selectable Marker	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.
SureVector pUC Origin	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.
SureVector p15a Origin	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.
SureVector pBR322 Origin	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.
SureVector XP1 Linker	입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로

4. 응급조치 요령

SureVector yARS	<p>웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector XP2 Linker	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector LacI Repressor	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector LacZ Control (N-term)	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>
SureVector Enzyme Mix	<p>입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 웁기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.</p>

4. 응급조치 요령

10X SureVector Buffer

의사의 진단을 받을 것.
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. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

dNTP Mix

입을 물로 세척할 것. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 물질을 삼켜서 노출된 사람이 의식이 있으면, 물을 조금 마시게 할 것. 의료요원의 지시가 있지 않는 한 구토를 유도하지 말 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.

DpnI

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.

XL1-Blue supercompetent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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 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. 화학적 화상은 즉시 의사의 치료를 받을 것. 의식이 없는 사람에게 절대 입을 통하여 아무 것도 주지 말 것. 만약 의식이 없으면, 회복자세(recovery position)를 취하게 하고 즉시 의료 조치를 받을 것. 기도 확보를 유지할 것. 옷깃, 넥타이, 벨트, 허리띠 등과 같이 조이는 것들을 느슨하게 할 것.

4. 응급조치 요령

마. 기타 의사의 주의사항	: 5X SureSolution	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector AmpR Selectable Marker	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector KanR Selectable Marker	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector ChIR Selectable Marker	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector pUC Origin	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector p15a Origin	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector pBR322 Origin	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector XP1 Linker	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector yARS	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector XP2 Linker	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector LacI Repressor	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector LacZ Control (N-term)	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	SureVector Enzyme Mix	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	10X SureVector Buffer	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
	dNTP Mix	화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
	DpnI	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	XL1-Blue supercompetent cells	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
	Beta Mercaptoethanol	증상에 따라 치료할 것. 많은 양을 먹었거나 흡입했을 경우 해독 전문가에게 연락을 취할 것.
특별 취급	: 5X SureSolution	특정한 치료법은 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	특정한 치료법은 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	특정한 치료법은 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	특정한 치료법은 없음.
	SureVector pUC Origin	특정한 치료법은 없음.
	SureVector p15a Origin	특정한 치료법은 없음.
	SureVector pBR322 Origin	특정한 치료법은 없음.
	SureVector XP1 Linker	특정한 치료법은 없음.
	SureVector yARS	특정한 치료법은 없음.
	SureVector XP2 Linker	특정한 치료법은 없음.

4. 응급조치 요령

SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	특정한 치료법은 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	특정한 치료법은 없음.
SureVector LacI Repressor	특정한 치료법은 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	특정한 치료법은 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	특정한 치료법은 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	특정한 치료법은 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	특정한 치료법은 없음.
SureVector Enzyme Mix	특정한 치료법은 없음.
10X SureVector Buffer	특정한 치료법은 없음.
dNTP Mix	특정한 치료법은 없음.
DpnI	특정한 치료법은 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	특정한 치료법은 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	특정한 치료법은 없음.
Beta Mercaptoethanol	특정한 치료법은 없음.
응급 처치자의 보호 : 5X SureSolution	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector AmpR Selectable Marker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector KanR Selectable Marker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector ChIR Selectable Marker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector pUC Origin	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector p15a Origin	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector pBR322 Origin	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector XP1 Linker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector yARS	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector XP2 Linker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector LacI Repressor	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector LacZ Control (N-term)	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector Enzyme Mix	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X SureVector Buffer	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.
dNTP Mix	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DpnI	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

4. 응급조치 요령

XL1-Blue supercompetent cells	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
pUC 18 DNA Control Plasmid	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Beta Mercaptoethanol	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.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 소화제

적절한 소화제

: 5X SureSolution	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector AmpR Selectable Marker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector KanR Selectable Marker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector ChIR Selectable Marker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector pUC Origin	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector p15a Origin	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector pBR322 Origin	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector XP1 Linker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector yARS	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector XP2 Linker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector LacI Repressor	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector LacZ Control (N-term)	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
SureVector Enzyme Mix	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
10X SureVector Buffer	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
dNTP Mix	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Dpnl	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
XL1-Blue supercompetent cells	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
pUC 18 DNA Control Plasmid	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
Beta Mercaptoethanol	주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.

부적절한 소화제

: 5X SureSolution	알려진 바 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	알려진 바 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	알려진 바 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	알려진 바 없음.
SureVector pUC Origin	알려진 바 없음.
SureVector p15a Origin	알려진 바 없음.
SureVector pBR322 Origin	알려진 바 없음.
SureVector XP1 Linker	알려진 바 없음.
SureVector yARS	알려진 바 없음.
SureVector XP2 Linker	알려진 바 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	알려진 바 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	알려진 바 없음.
SureVector LacI Repressor	알려진 바 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	알려진 바 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	알려진 바 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	알려진 바 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	알려진 바 없음.
SureVector Enzyme Mix	알려진 바 없음.
10X SureVector Buffer	알려진 바 없음.
dNTP Mix	알려진 바 없음.
DpnI	알려진 바 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	알려진 바 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	알려진 바 없음.
Beta Mercaptoethanol	알려진 바 없음.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

5X SureSolution	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector AmpR Selectable Marker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector KanR Selectable Marker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector ChIR Selectable Marker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector pUC Origin	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector p15a Origin	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector pBR322 Origin	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector XP1 Linker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector yARS	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector XP2 Linker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector LacI Repressor	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector LacZ Control (N-term)	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
SureVector Enzyme Mix	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
10X SureVector Buffer	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
dNTP Mix	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.
DpnI	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것임.

5. 폭발·화재시 대처방법

XL1-Blue supercompetent cells	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
pUC 18 DNA Control Plasmid	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임.
Beta Mercaptoethanol	화재 및 가열되면, 압력은 증가하며 용기는 폭발할 것 임. 본 물질은 수생 생물에 유해하며 장기적으로 영향이 지속됨. 이 물질로 오염된 소화수가 다른 수로, 하수도, 배수구로 방출되는 것을 방지할 것.
연소시 발생 유해물질 : 5X SureSolution	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물 명확한 데이터는 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector pUC Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector p15a Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector pBR322 Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector XP1 Linker	명확한 데이터는 없음.
SureVector yARS	명확한 데이터는 없음.
SureVector XP2 Linker	명확한 데이터는 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector LacI Repressor	명확한 데이터는 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	명확한 데이터는 없음.
SureVector Enzyme Mix	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소
10X SureVector Buffer	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 황 산화물 할로겐 화합물 금속 산화물
dNTP Mix	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 질소 산화물 인 산화물
Dpnl	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 할로겐 화합물 금속 산화물
XL1-Blue supercompetent cells	분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물 할로겐 화합물

5. 폭발·화재시 대처방법

pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol	금속 산화물 명확한 데이터는 없음. 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음: 이산화탄소 일산화탄소 황 산화물
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: 5X SureSolution
SureVector AmpR Selectable Marker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector KanR Selectable Marker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector ChlR Selectable Marker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector pUC Origin	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector p15a Origin	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector pBR322 Origin	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector XP1 Linker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector yARS	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector XP2 Linker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector LacI Repressor	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector LacZ Control (N-term)	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
SureVector Enzyme Mix	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
10X SureVector Buffer	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

소방관을 위한 구체적인 주의사항

dNTP Mix	착용할 것. 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Dpnl	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
XL1-Blue supercompetent cells	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
pUC 18 DNA Control Plasmid	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
Beta Mercaptoethanol	소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.
5X SureSolution	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector AmpR Selectable Marker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector KanR Selectable Marker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector ChIR Selectable Marker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector pUC Origin	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector p15a Origin	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector pBR322 Origin	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector XP1 Linker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector yARS	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector XP2 Linker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

SureVector LacI Repressor	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector LacZ Control (N-term)	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
SureVector Enzyme Mix	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
10X SureVector Buffer	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
dNTP Mix	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
DpnI	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
XL1-Blue supercompetent cells	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
pUC 18 DNA Control Plasmid	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.
Beta Mercaptoethanol	상태에서 조치를 취하지 말 것. 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 퇴거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	: 5X SureSolution	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.
SureVector AmpR Selectable Marker		인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지 않은 사람의 접근을 막을 것. 유출된 물질에 접촉하거나 밟지 말 것. 적절한 개인 보호 장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

SureVector KanR Selectable Marker	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.
SureVector ChlR Selectable Marker	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.
SureVector pUC Origin	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.
SureVector p15a Origin	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.
SureVector pBR322 Origin	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.
SureVector XP1 Linker	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.
SureVector yARS	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.
SureVector XP2 Linker	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.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	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.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	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.
SureVector LacI Repressor	인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 주변지역을 벗어날 것. 필요하지 않거나 보호장구를 갖추지

6. 누출 사고 시 대처방법

SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter

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

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

SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter

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.

SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter

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.

SureVector LacZ Control (N-term)

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.

SureVector Enzyme Mix

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

10X SureVector Buffer

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

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.

DpnI

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.

XL1-Blue supercompetent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

6. 누출 사고 시 대처방법

	Beta Mercaptoethanol	<p>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.</p>
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	: 5X SureSolution	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector AmpR Selectable Marker	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector KanR Selectable Marker	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector ChIR Selectable Marker	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector pUC Origin	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector p15a Origin	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector pBR322 Origin	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector XP1 Linker	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector yARS	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector XP2 Linker	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector LacI Repressor	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.</p>
	SureVector T7-HIS6 E. coli	<p>유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로,</p>

6. 누출 사고 시 대처방법

Promoter	배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	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.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	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.
SureVector LacZ Control (N-term)	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.
SureVector Enzyme Mix	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.
10X SureVector 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.
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.
Dpnl	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.
XL1-Blue supercompetent cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Beta Mercaptoethanol	유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것. 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것. 수질오염물질. 만약 대량으로 누출되면 환경에 유해할 수 있음.

다. 정화 또는 제거 방법

5X SureSolution	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.
SureVector AmpR Selectable Marker	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.
SureVector KanR Selectable Marker	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.
SureVector ChIR Selectable Marker	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.
SureVector pUC Origin	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를

6. 누출 사고 시 대처방법

DpnI	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.
XL1-Blue supercompetent cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Beta Mercaptoethanol	위험이 없으면, 누출을 정지시킬 것. 누출 지역으로부터 용기를 이동할 것. 수용성인 경우 물로 희석시켜 닦아내시오. 비수용성인 경우, 비활성의 건조한 물질로 흡수시켜 적절한 폐기 용기에 담으시오. 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

방제 조치

: 5X SureSolution	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector AmpR Selectable Marker	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector KanR Selectable Marker	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector ChIR Selectable Marker	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector pUC Origin	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector p15a Origin	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector pBR322 Origin	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector XP1 Linker	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector yARS	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector XP2 Linker	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector LacI Repressor	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector LacZ Control (N-term)	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
SureVector Enzyme Mix	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
10X SureVector Buffer	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 섭취하지 말 것. 눈, 피부 및 의복에 접촉하지 않도록 할 것. 증기나 미스트를 흡입하지 않도록 할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.
dNTP Mix	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
DpnI	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
XL1-Blue supercompetent cells	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
pUC 18 DNA Control Plasmid	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
Beta Mercaptoethanol	적절한 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조). 과거에 피부 민감성으로 인한 문제가 있는 사람은 이 제품이 사용되는 공정에 종사하지 않도록 할 것. 눈 또는 피부 또는 의복에 닿지 않도록 할 것.

7. 취급 및 저장방법

**일반적 산업 위생에 관한
조언** : 5X SureSolution

SureVector AmpR Selectable
Marker

SureVector KanR Selectable
Marker

SureVector ChIR Selectable
Marker

SureVector pUC Origin

SureVector p15a Origin

SureVector pBR322 Origin

SureVector XP1 Linker

SureVector yARS

증거나 미스트를 호흡하지 말 것. 섭취하지 말 것. 환경으로 배출하지 마시오. 환기가 충분한 장소에서만 사용할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡보호구를 착용할 것. 원래의 용기 또는 상용성 물질로 만들어진 승인된 대체 용기에 보관하고, 사용하지 않을 때에는 밀폐하여 보관할 것. 빈 용기가 제품 잔류물을 담고 있을 수 있으며, 유해할 수 있음. 용기를 재사용하지 말 것.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨.

작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

7. 취급 및 저장방법

SureVector XP2 Linker	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.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	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.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	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.
SureVector LacI Repressor	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.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	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.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	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.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	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.
SureVector LacZ Control (N-term)	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.
SureVector Enzyme Mix	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
10X SureVector 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.
dNTP Mix	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에

7. 취급 및 저장방법

Dpnl	손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조. 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.
XL1-Blue supercompetent cells	생물학적 유해성이 있을 수 있음. 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Beta Mercaptoethanol	이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식을 먹거나 마시거나 흡연하기 전에 손과 얼굴을 씻을 것. 음식물 섭취 장소로 들어가기 전 오염된 의복 및 보호 장비를 제거할 것. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 5X SureSolution

SureVector AmpR Selectable Marker	보관 온도: -20°C (-4°F). 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것. 해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.
SureVector KanR Selectable Marker	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.
SureVector ChlR Selectable Marker	해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것.

7. 취급 및 저장방법

SureVector pUC Origin

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

SureVector p15a Origin

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.

SureVector pBR322 Origin

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.

SureVector XP1 Linker

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.

SureVector yARS

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.

SureVector XP2 Linker

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.

SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것.

7. 취급 및 저장방법

SureVector LEU2 Yeast
Selectable Marker

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

SureVector LacI Repressor

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.

SureVector T7-HIS6 E. coli
Promoter

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.

SureVector CMV-HIS6
Mammalian Promoter

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.

SureVector GAL1-HIS6 Yeast
Promoter

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.

SureVector LacZ Control (N-term)

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.

SureVector Enzyme Mix

해당 지역 규정에 따라 보관할 것. 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 장소에, 직사광선으로부터 보호하여 원래의 용기에 보관하며, 배합금지 물질 (10항을 참조) 과 음식 및 음료로부터 멀리 둘 것. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것.

7. 취급 및 저장방법

10X SureVector Buffer

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

dNTP Mix

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

Dpnl

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.

XL1-Blue supercompetent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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 저장하시오. 용기는 사용 전까지 밀봉해 둘 것. 개봉한 용기는 주의 깊게 다시 봉한 다음 누출을 방지를 위해 세워 보관할 것. 라벨이 없는 용기에 보관하지 말 것. 적절한 봉쇄 조치를 취하여 환경오염을 방지할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 제어 변수

노출기준

성분명	노출기준
<input checked="" type="checkbox"/> L1-Blue supercompetent cells 염화망간	고용노동부 (한국, 8/2016). TWA: 1 mg/m ³ , (Mn로) 8 시간.

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 선택하시오. 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

: 생물학적 위험 물질(생물학적 안전성 수준 1)과 같이 취급할 것. 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. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. 오염된 의복은 재착용 전에 세탁할 것. 눈 세척 장소와 안전 샤워 시설이 작업 장소와 가깝도록 확실히 할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

물리적 상태

5X SureSolution	액체. [투명.]
SureVector AmpR Selectable Marker	액체.
SureVector KanR Selectable Marker	액체.
SureVector ChiR Selectable Marker	액체.
SureVector pUC Origin	액체.
SureVector p15a Origin	액체.
SureVector pBR322 Origin	액체.
SureVector XP1 Linker	액체.
SureVector yARS	액체.
SureVector XP2 Linker	액체.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	액체.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	액체.
SureVector LacI Repressor	액체.
SureVector T7-HIS6 E. coli	액체.

9. 물리화학적 특성

	Promoter	
	SureVector CMV-HIS6	액체.
	Mammalian Promoter	
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast	액체.
	Promoter	
	SureVector LacZ Control (N-term)	액체.
	SureVector Enzyme Mix	액체.
	10X SureVector Buffer	액체.
	dNTP Mix	액체.
	DpnI	액체.
	XL1-Blue supercompetent cells	액체.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	액체.
	Beta Mercaptoethanol	액체.
색	: 5X SureSolution	파랑.
	SureVector AmpR Selectable	자료 없음.
	Marker	
	SureVector KanR Selectable	자료 없음.
	Marker	
	SureVector ChlR Selectable	자료 없음.
	Marker	
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian	자료 없음.
	Selectable Marker	
	SureVector LEU2 Yeast	자료 없음.
	Selectable Marker	
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli	자료 없음.
	Promoter	
	SureVector CMV-HIS6	자료 없음.
	Mammalian Promoter	
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast	자료 없음.
	Promoter	
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
나. 냄새	: 5X SureSolution	무취. [소량]
	SureVector AmpR Selectable	자료 없음.
	Marker	
	SureVector KanR Selectable	자료 없음.
	Marker	
	SureVector ChlR Selectable	자료 없음.
	Marker	
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian	자료 없음.
	Selectable Marker	
	SureVector LEU2 Yeast	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	Selectable Marker	
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
다. 냄새 역치	: 5X SureSolution	자료 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
라. pH	: 5X SureSolution	자료 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	8
	SureVector KanR Selectable Marker	8
	SureVector ChIR Selectable Marker	8
	SureVector pUC Origin	8
	SureVector p15a Origin	8
	SureVector pBR322 Origin	8
	SureVector XP1 Linker	8
	SureVector yARS	8
	SureVector XP2 Linker	8

9. 물리화학적 특성

	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	8
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	8
	SureVector LacI Repressor	8
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	8
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	8
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	8
	SureVector LacZ Control (N-term)	8
	SureVector Enzyme Mix	8.2
	10X SureVector Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	DpnI	7.5
	XL1-Blue supercompetent cells	6.4
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
마. 녹는점/어는점	: 5X SureSolution	18.5°C (65.3°F)
	SureVector AmpR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector KanR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector ChIR Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector pUC Origin	0°C (32°F)
	SureVector p15a Origin	0°C (32°F)
	SureVector pBR322 Origin	0°C (32°F)
	SureVector XP1 Linker	0°C (32°F)
	SureVector yARS	0°C (32°F)
	SureVector XP2 Linker	0°C (32°F)
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	0°C (32°F)
	SureVector LacI Repressor	0°C (32°F)
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	0°C (32°F)
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	0°C (32°F)
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	0°C (32°F)
	SureVector LacZ Control (N-term)	0°C (32°F)
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 5X SureSolution	189°C (372.2°F)
	SureVector AmpR Selectable Marker	100°C (212°F)
	SureVector KanR Selectable Marker	100°C (212°F)
	SureVector ChIR Selectable Marker	100°C (212°F)
	SureVector pUC Origin	100°C (212°F)
	SureVector p15a Origin	100°C (212°F)
	SureVector pBR322 Origin	100°C (212°F)

9. 물리화학적 특성

SureVector XP1 Linker	100 °C (212 °F)
SureVector yARS	100 °C (212 °F)
SureVector XP2 Linker	100 °C (212 °F)
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	100 °C (212 °F)
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	100 °C (212 °F)
SureVector LacI Repressor	100 °C (212 °F)
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	100 °C (212 °F)
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	100 °C (212 °F)
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	100 °C (212 °F)
SureVector LacZ Control (N-term)	100 °C (212 °F)
SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
10X SureVector Buffer	자료 없음.
dNTP Mix	자료 없음.
DpnI	자료 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	100 °C (212 °F)
Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
사. 인화점 : 5X SureSolution	폐쇄 캡: 87 °C (188.6 °F)
SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector pUC Origin	자료 없음.
SureVector p15a Origin	자료 없음.
SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
SureVector XP1 Linker	자료 없음.
SureVector yARS	자료 없음.
SureVector XP2 Linker	자료 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
SureVector LacI Repressor	자료 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
10X SureVector Buffer	자료 없음.
dNTP Mix	자료 없음.
DpnI	자료 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
발화점 : 5X SureSolution	자료 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

SureVector pUC Origin	자료 없음.
SureVector p15a Origin	자료 없음.
SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
SureVector XP1 Linker	자료 없음.
SureVector yARS	자료 없음.
SureVector XP2 Linker	자료 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
SureVector LacI Repressor	자료 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
10X SureVector Buffer	자료 없음.
dNTP Mix	자료 없음.
DpnI	자료 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
Beta Mercaptoethanol	자료 없음.

아. 증발 속도

5X SureSolution	0.026 (부틸 아세테이트 = 1)
SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
SureVector pUC Origin	자료 없음.
SureVector p15a Origin	자료 없음.
SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
SureVector XP1 Linker	자료 없음.
SureVector yARS	자료 없음.
SureVector XP2 Linker	자료 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
SureVector LacI Repressor	자료 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
10X SureVector Buffer	자료 없음.
dNTP Mix	자료 없음.
DpnI	자료 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
Beta Mercaptoethanol	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

자. 인화성(고체, 기체)	: 5X SureSolution	해당 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector pUC Origin	해당 없음.
	SureVector p15a Origin	해당 없음.
	SureVector pBR322 Origin	해당 없음.
	SureVector XP1 Linker	해당 없음.
	SureVector yARS	해당 없음.
	SureVector XP2 Linker	해당 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	해당 없음.
	SureVector LacI Repressor	해당 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	해당 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	해당 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	해당 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	해당 없음.
	SureVector Enzyme Mix	해당 없음.
	10X SureVector Buffer	해당 없음.
	dNTP Mix	해당 없음.
	Dpnl	해당 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	해당 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
Beta Mercaptoethanol	해당 없음.	
자. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 5X SureSolution	하한: 2.6% 상한: 28.5%
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
카. 증기압	: 5X SureSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [상온]
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
다. 용해도	: 5X SureSolution	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector AmpR Selectable Marker	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector KanR Selectable Marker	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector ChIR Selectable Marker	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector pUC Origin	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector p15a Origin	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector pBR322 Origin	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector XP1 Linker	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector yARS	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector XP2 Linker	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector LacI Repressor	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	SureVector LacZ Control (N-term)	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.

9. 물리화학적 특성

	SureVector Enzyme Mix	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	10X SureVector Buffer	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	dNTP Mix	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	DpnI	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	XL1-Blue supercompetent cells	다음 물질에 가용성: 냉수 및 온수.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
	Beta Mercaptoethanol	다음 물질에서 쉽게 용해됨: 냉수 및 온수.
파. 증기밀도	: 5X SureSolution	2.7 [공기 = 1]
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
하. 비중	: 5X SureSolution	1.1
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	Promoter	
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 5X SureSolution	-1.35
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
너. 자연발화 온도	: 5X SureSolution	300 - 302°C (572 - 575.6°F)
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
더. 분해 온도	: 5X SureSolution	140 – 189 °C (284 – 372.2 °F)
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChlR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
	10X SureVector Buffer	자료 없음.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	자료 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	자료 없음.
러. 점도	: 5X SureSolution	다이나믹 (상온): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChlR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.

9. 물리화학적 특성

SureVector LacI Repressor	자료 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
SureVector Enzyme Mix	자료 없음.
10X SureVector Buffer	자료 없음.
dNTP Mix	자료 없음.
DpnI	자료 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	자료 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
Beta Mercaptoethanol	자료 없음.

머. 분자량

: 5X SureSolution	78.14 g/mole
SureVector AmpR Selectable Marker	해당 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	해당 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	해당 없음.
SureVector pUC Origin	해당 없음.
SureVector p15a Origin	해당 없음.
SureVector pBR322 Origin	해당 없음.
SureVector XP1 Linker	해당 없음.
SureVector yARS	해당 없음.
SureVector XP2 Linker	해당 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	해당 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	해당 없음.
SureVector LacI Repressor	해당 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	해당 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	해당 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	해당 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	해당 없음.
SureVector Enzyme Mix	해당 없음.
10X SureVector Buffer	해당 없음.
dNTP Mix	해당 없음.
DpnI	해당 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	해당 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	해당 없음.
Beta Mercaptoethanol	해당 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

: 5X SureSolution	제품은 안정함.
SureVector AmpR Selectable Marker	제품은 안정함.
SureVector KanR Selectable Marker	제품은 안정함.
SureVector ChIR Selectable Marker	제품은 안정함.
SureVector pUC Origin	제품은 안정함.
SureVector p15a Origin	제품은 안정함.
SureVector pBR322 Origin	제품은 안정함.

10. 안정성 및 반응성

SureVector XP1 Linker	제품은 안정함.
SureVector yARS	제품은 안정함.
SureVector XP2 Linker	제품은 안정함.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	제품은 안정함.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	제품은 안정함.
SureVector LacI Repressor	제품은 안정함.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	제품은 안정함.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	제품은 안정함.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	제품은 안정함.
SureVector LacZ Control (N-term)	제품은 안정함.
SureVector Enzyme Mix	제품은 안정함.
10X SureVector Buffer	제품은 안정함.
dNTP Mix	제품은 안정함.
DpnI	제품은 안정함.
XL1-Blue supercompetent cells	제품은 안정함.
pUC 18 DNA Control Plasmid	제품은 안정함.
Beta Mercaptoethanol	제품은 안정함.

유해 반응의 가능성

: 5X SureSolution	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector AmpR Selectable Marker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector KanR Selectable Marker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector ChIR Selectable Marker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector pUC Origin	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector p15a Origin	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector pBR322 Origin	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector XP1 Linker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector yARS	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector XP2 Linker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector LacI Repressor	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector LacZ Control (N-term)	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
SureVector Enzyme Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
10X SureVector Buffer	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
dNTP Mix	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

10. 안정성 및 반응성

DpnI	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
XL1-Blue supercompetent cells	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
Beta Mercaptoethanol	일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.

나. 피해야 할 조건

: 5X SureSolution	명확한 데이터는 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector pUC Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector p15a Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector pBR322 Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector XP1 Linker	명확한 데이터는 없음.
SureVector yARS	명확한 데이터는 없음.
SureVector XP2 Linker	명확한 데이터는 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector LacI Repressor	명확한 데이터는 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	명확한 데이터는 없음.
SureVector Enzyme Mix	명확한 데이터는 없음.
10X SureVector Buffer	명확한 데이터는 없음.
dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
DpnI	명확한 데이터는 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	명확한 데이터는 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음.
Beta Mercaptoethanol	명확한 데이터는 없음.

다. 피해야 할 물질

: 5X SureSolution	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector AmpR Selectable Marker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector KanR Selectable Marker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector ChIR Selectable Marker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector pUC Origin	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector p15a Origin	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector pBR322 Origin	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector XP1 Linker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector yARS	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector XP2 Linker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector LacI Repressor	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector T7-HIS6 E. coli	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

10. 안정성 및 반응성

Promoter	
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector LacZ Control (N-term)	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
SureVector Enzyme Mix	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
10X SureVector Buffer	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
dNTP Mix	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
DpnI	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
XL1-Blue supercompetent cells	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.
Beta Mercaptoethanol	산화성 물질과 반응 또는 혼합위험성이 있음.

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 5X SureSolution	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector AmpR Selectable Marker	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector KanR Selectable Marker	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector ChIR Selectable Marker	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector pUC Origin	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector p15a Origin	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector pBR322 Origin	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector XP1 Linker	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector yARS	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector XP2 Linker	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector LacI Repressor	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector LacZ Control (N-term)	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
SureVector Enzyme Mix	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
10X SureVector Buffer	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
dNTP Mix	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
DpnI	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
XL1-Blue supercompetent cells	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.
Beta Mercaptoethanol	정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: 5X SureSolution	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	SureVector AmpR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector pUC Origin	자료 없음.
	SureVector p15a Origin	자료 없음.
	SureVector pBR322 Origin	자료 없음.
	SureVector XP1 Linker	자료 없음.
	SureVector yARS	자료 없음.
	SureVector XP2 Linker	자료 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	자료 없음.
	SureVector LacI Repressor	자료 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	자료 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	자료 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	자료 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	자료 없음.
	SureVector Enzyme Mix	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	10X SureVector Buffer	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	dNTP Mix	자료 없음.
	DpnI	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	XL1-Blue supercompetent cells	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	자료 없음.
	Beta Mercaptoethanol	예상되는 유입 경로: 경구, 피부, 흡입했을 때.

잠재적 급성 건강 영향 흡입했을 때

: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

	DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Beta Mercaptoethanol	흡입하면 유해함.
먹었을 때	: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector ChlR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
Beta Mercaptoethanol	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
피부에 접촉했을 때	: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector ChlR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

	SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Beta Mercaptoethanol	피부와 접촉하면 유해함. 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
눈에 들어갔을 때	: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X SureVector Buffer	눈에 심한 자극을 일으킴.
	dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	Beta Mercaptoethanol	눈에 심한 손상을 일으킴.
과다 노출 징후/증상 흡입했을 때	: 5X SureSolution	명확한 데이터는 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector pUC Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector p15a Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector pBR322 Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector XP1 Linker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector yARS	명확한 데이터는 없음.
	SureVector XP2 Linker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector LacI Repressor	명확한 데이터는 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	명확한 데이터는 없음.
	SureVector CMV-HIS6	명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

	Mammalian Promoter	명확한 데이터는 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	명확한 데이터는 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	명확한 데이터는 없음.
	SureVector Enzyme Mix	명확한 데이터는 없음.
	10X SureVector Buffer	명확한 데이터는 없음.
	dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
	DpnI	명확한 데이터는 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	명확한 데이터는 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음.
	Beta Mercaptoethanol	명확한 데이터는 없음.
먹었을 때	: 5X SureSolution	명확한 데이터는 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector pUC Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector p15a Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector pBR322 Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector XP1 Linker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector yARS	명확한 데이터는 없음.
	SureVector XP2 Linker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector LacI Repressor	명확한 데이터는 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	명확한 데이터는 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	명확한 데이터는 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	명확한 데이터는 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	명확한 데이터는 없음.
	SureVector Enzyme Mix	명확한 데이터는 없음.
	10X SureVector Buffer	명확한 데이터는 없음.
	dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
	DpnI	명확한 데이터는 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	명확한 데이터는 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음.
	Beta Mercaptoethanol	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 위통
피부에 접촉했을 때	: 5X SureSolution	명확한 데이터는 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector pUC Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector p15a Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector pBR322 Origin	명확한 데이터는 없음.
	SureVector XP1 Linker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector yARS	명확한 데이터는 없음.
	SureVector XP2 Linker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.

11. 독성에 관한 정보

SureVector LacI Repressor	명확한 데이터는 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	명확한 데이터는 없음.
SureVector Enzyme Mix	명확한 데이터는 없음.
10X SureVector Buffer	명확한 데이터는 없음.
dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
DpnI	명확한 데이터는 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	명확한 데이터는 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음.
Beta Mercaptoethanol	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 홍조 수포/물집 이 발생 할 수 있음
눈에 들어갔을 때 : 5X SureSolution	명확한 데이터는 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector ChlR Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector pUC Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector p15a Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector pBR322 Origin	명확한 데이터는 없음.
SureVector XP1 Linker	명확한 데이터는 없음.
SureVector yARS	명확한 데이터는 없음.
SureVector XP2 Linker	명확한 데이터는 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	명확한 데이터는 없음.
SureVector LacI Repressor	명확한 데이터는 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	명확한 데이터는 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	명확한 데이터는 없음.
SureVector Enzyme Mix	명확한 데이터는 없음.
10X SureVector Buffer	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 또는 자극 눈물이 나옴 홍조
dNTP Mix	명확한 데이터는 없음.
DpnI	명확한 데이터는 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	명확한 데이터는 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	명확한 데이터는 없음.
Beta Mercaptoethanol	이상 증상은 다음과 같은 것을 포함할 수도 있음: 통증 눈물이 나옴 홍조

나. 건강 유해성 정보 급성 독성

11. 독성에 관한 정보

제품/성분명	결과	생물종	투여량	노출
5X SureSolution 디메틸 설펍 사이드	LD50 피부	쥐 (rat)	40000 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	14500 mg/kg	-
10X SureVector Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	LD50 경구	쥐 (rat)	1800 mg/kg	-
Dpnl 염화나트륨	LD50 경구	쥐 (rat)	3000 mg/kg	-
XL1-Blue supercompetent cells 염화망간	LD50 경구	쥐 (rat)	250 mg/kg	-
Beta Mercaptoethanol 2-메르캅토에탄올	LD50 피부	토끼	200 mg/kg	-
	LD50 경구	쥐 (rat)	244 mg/kg	-

자극성/부식성

제품/성분명	결과	생물종	시험 결과	노출	관찰
5X SureSolution 디메틸 설펍 사이드	눈 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	눈 - 약한 자극	토끼	-	100 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	100 milligrams	-
10X SureVector Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 10 microliters	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 microliters	-
Dpnl 염화나트륨	눈 - 일반 자극원	토끼	-	24 시간 100 milligrams	-
	눈 - 일반 자극원	토끼	-	10 milligrams	-
	피부 - 약한 자극	토끼	-	24 시간 500 milligrams	-
Beta Mercaptoethanol 2-메르캅토에탄올	눈 - 강한 자극원	토끼	-	2 milligrams	-

과민성

자료 없음.

결론/요약

피부 : 부과민성을 일으킬 수 있음.

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

자료 없음.

변이원성

자료 없음.

발암성

자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

생식독성

자료 없음.

최기형성

자료 없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
10X SureVector Buffer 2- 아미노 -2- (히드 록시 메틸) 프로판 -1,3- 디올 염산염	3	해당 없음.	호흡기계 자극
Beta Mercaptoethanol 2-메르캅토에탄올	3	해당 없음.	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이름	번 범주	노출 경로	표적 기관
XL1-Blue supercompetent cells 염화망간	2	결정되지 않음	중추신경계

흡인 유해성

자료 없음.

만성 징후와 증상

만성 독성

자료 없음.

일반

5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Beta Mercaptoethanol	한번 향원에 민감해지면 나중에 매우 소량에 노출되었을 때에도 심각한 알러지 반응이 일어날 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

발암성	: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Beta Mercaptoethanol	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.	
변이원성	: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
	DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

최기형성

XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Beta Mercaptoethanol	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Beta Mercaptoethanol	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

발육 영향

: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

11. 독성에 관한 정보

수정능력 영향

10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Beta Mercaptoethanol	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
: 5X SureSolution	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pUC Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector p15a Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector pBR322 Origin	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP1 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector yARS	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector XP2 Linker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacI Repressor	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
SureVector Enzyme Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
10X SureVector Buffer	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
dNTP Mix	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
DpnI	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
pUC 18 DNA Control Plasmid	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
Beta Mercaptoethanol	심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

독성의 수치적 척도

경로	결과
10X SureVector Buffer 경구	41044.5 mg/kg
DpnI 경구	128314.8 mg/kg
XL1-Blue supercompetent cells 경구	25440.3 mg/kg
Beta Mercaptoethanol 경구 피부 흡입 (증기)	2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품/성분명	결과	생물종	노출
5X SureSolution 디메틸 설펍 사이드	급성 LC50 25000 ppm 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 34000000 µg/l 신선한 물	물고기 - Pimephales promelas	96 시간
	만성 NOEC 100 µl/L 해수	조류(藻類) - Ulva lactuca	72 시간
10X SureVector Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	급성 LC50 5.85 mg/l 신선한 물	갑각류 - Ceriodaphnia rigaudi - 신생아	48 시간
	급성 LC50 11.2 mg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 4500 µg/l 신선한 물	물고기 - Pimephales promelas	96 시간
Dpnl 염화나트륨	급성 EC50 2430000 µg/l 신선한 물	조류(藻類) - Navicula seminulum	96 시간
	급성 EC50 28.85 mg/dm3 신선한 물	조류(藻類) - Pseudokirchneriella subcapitata	72 시간
	급성 EC50 519.6 mg/l 신선한 물	갑각류 - Cypris subglobosa	48 시간
	급성 IC50 6.87 g/L 신선한 물	수생 식물 - Lemna minor	96 시간
	급성 LC50 1.56 g/L 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna	48 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 뎀)	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
XL1-Blue supercompetent cells 염화망간	급성 EC50 5.92 mg/l 신선한 물	조류(藻類) - Desmodesmus subspicatus	72 시간
	급성 EC50 4700 µg/l 신선한 물	위험 반응성 물질 - Daphnia magna - 신생아	48 시간
	급성 LC50 51800 µg/l 해수	갑각류 - Artemia sp. - 알에서 갓 부화한 코페포다	48 시간
	급성 LC50 220 ppm 해수	물고기 - Lates calcarifer - 유어	96 시간
	만성 NOEC 510 µg/l 신선한 물	물고기 - Salmo trutta - 발안기, 발안배아	62 일

나. 잔류성 및 분해성

제품/성분명	수중 반감기	광분해	생물 분해성
10X SureVector Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	-	-	쉬움

다. 생물 농축성

12. 환경에 미치는 영향

제품/성분명	LogP _{ow}	BCF	잠재적
5X SureSolution 디메틸 설펝 사이드	-1.35	3.16	낮음
10X SureVector Buffer 폴리옥시에틸렌옥틸페닐에테르	4.86	-	높음
Beta Mercaptoethanol 2-메르캅토에탄올	-0.056	-	낮음

라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K_{oc}) : 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 빈 용기를 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.

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.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

산업안전보건법 제37조(: 모든 성분이 등재되지 않음.

제조 등의 금지)

산업안전보건법 제38조(: 모든 성분이 등재되지 않음.

제조 등의 허가)

청소년보호법 제2조 : 해당 없음.

청소년유해약물

화학물질 및 물리적 인자의 노출기준

5X SureSolution	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector AmpR Selectable Marker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector KanR Selectable Marker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector ChIR Selectable Marker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector pUC Origin	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector p15a Origin	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector pBR322 Origin	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector XP1 Linker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector yARS	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

15. 법적 규제현황

SureVector XP2 Linker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector NeoR Mammalian Selectable Marker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector LEU2 Yeast Selectable Marker	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector LacI Repressor	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector T7-HIS6 E. coli Promoter	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector CMV-HIS6 Mammalian Promoter	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector GAL1-HIS6 Yeast Promoter	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector LacZ Control (N-term)	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
SureVector Enzyme Mix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
10X SureVector Buffer	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
dNTP Mix	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
DpnI	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
XL1-Blue supercompetent cells	다음 성분들은 작업노출기준이 있음:
pUC 18 DNA Control Plasmid	작업노출기준이 있는 성분이 없음.
Beta Mercaptoethanol	작업노출기준이 있는 성분이 없음.

XL1-Blue supercompetent cells

영화망간

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

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

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

산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표 12] 관리대상 유해물질의 종류

나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제20조(유독물질의 지정) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 제27조(제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제11조(화학물질 배출량조사) : 모든 성분이 등재되지 않음.

한국의 기존 화학물질목록 : 결정되지 않음.

화학물질관리법 제39조(사고대비물질의 지정) : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 등급: 제4류인화성 액체
 품목: 5. 제3석유류수용성액체
 역치: 4000 L
 위험등급: III
 표시 주의사항: 화기엄금

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

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국제 규정

15. 법적 규제현황

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

등재되어 있지 않음.

[몬트리올 프로토콜 \(Annexes A, B, C, E\)](#)

등재되어 있지 않음.

[잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름협약](#)

등재되어 있지 않음.

[사전통보승인절차에 관한 로테르담 협약 \(PIC\)](#)

등재되어 있지 않음.

[잔류성 유기오염물질 및 중금속에 대한 UNECE 오르후스 의정서](#)

등재되어 있지 않음.

재고 목록

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

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	: 자료 없음.
나. 작성일자/개정 일자	: 25/04/2017
다. 버전	: 3
라. 기타	

이전 호와 변경된 정보를 나타냅니다.

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

주의

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