

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 08-1-2019

번역 1

**1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보**

1.1. 제품정보

제품 번호 **92570**  
 제품명 **Apoptosis/Necroptosis Antibody Sampler Kit**  
 키트 구성 요소  
 65746: P-RIP (S166) (D1L3S) Rabbit mAb  
 3493: RIP (D94C12) XP® Rabbit mAb  
 91689: Phospho-MLKL (S358) (D6H3V) Rabbit mAb  
 14993: MLKL (D2I6N) Rabbit mAb  
 9664: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (5A1E) Rabbit mAb  
 14220: Caspase-3 (D3R6Y) Rabbit mAb  
 9496: Cleaved Caspase-8 (D391) (18C8) Rabbit mAb  
 4790: Caspase-8 (D35G2) Rabbit mAb  
 7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

<b>Chemical name</b> glycerol (>100%) 아지드화나트륨 (0 - 10%)	<b>색인 번호</b> Not Listed 011-004-00-7	<b>CAS No.</b> 56-81-5 26628-22-8
---	--	---

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구용으로만 사용

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

수입업체 (EU에만 해당) Cell Signaling Technology Europe B.V. Dellaertweg 9b 2316 WZ Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0019	제조사 Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
--	--

**Website** [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
 E-mail 주소 [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

1.4. 긴급전화번호

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
 +1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

유럽 112

# 92570 Apoptosis/Necroptosis Antibody Sampler Kit

## 2 항:유해성/위험성 정보

### 2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

이 제품 / 혼합물은 EC 규정 No. 1272/2008에 따라 분류 기준에 맞지 않습니다.

### 2.2. 경고 표지 항목

### 2.3. 기타 유해성/위험성

알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

## 3항: 성분의 구성 / 정보

### 키트 구성 요소

다음 키트 구성 요소는 아래 표에 나열된 성분을 포함합니다 :

65746: P-RIP (S166) (D1L3S) Rabbit mAb  
3493: RIP (D94C12) XP® Rabbit mAb  
91689: Phospho-MLKL (S358) (D6H3V) Rabbit mAb  
14993: MLKL (D2I6N) Rabbit mAb  
9664: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (5A1E) Rabbit mAb  
14220: Caspase-3 (D3R6Y) Rabbit mAb  
9496: Cleaved Caspase-8 (D391) (18C8) Rabbit mAb  
4790: Caspase-8 (D35G2) Rabbit mAb

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	이용 가능한 자료없음
아지드화나트륨	26628-22-8	<0.02	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)	이용 가능한 자료없음

### 키트 구성 요소

다음 키트 구성 요소는 아래 표에 나열된 성분을 포함합니다 :

7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody

Chemical name	CAS No.	Weight-%	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
glycerol	56-81-5	30-60	200-289-5	-	이용 가능한 자료없음

이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

## 4항: 응급조치 요령

### 4.1. 응급조치 요령

#### 일반 권고 사항

상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

#### 흡입

흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 증상이 발생한 경우 즉시 의료 진료를 받을 것.

#### 피부 접촉

즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.



**92570 Apoptosis/Necroptosis Antibody Sampler Kit**

실험용 시약으로 사용.

**8항: 노출방지 및 개인보호구**

**8.1. 관리 매개변수**

Chemical name	유럽 연합	영국	프랑스	스페인	독일
glycerol		STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
아지드화나트륨	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Chemical name	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
glycerol		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
아지드화나트륨	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 0.11 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> H*
Chemical name	오스트리아	스위스	폴란드	노르웨이	아일랜드
glycerol		SS-C** TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>
아지드화나트륨	H* STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup> Skin

**8.2. 노출 관리**

적절한 공학적 관리  
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호

옆 가리개가 있는 안전 안경

피부 보호

손 보호

불침투성 장갑.

기타

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

환경 노출 관리

이용 가능한 정보가 없음.

**9항: 물리 화학적 특성**

**9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보**

키트 내의 각 구성 요소의 알려진 물리적 화학적 특성에 대한 정보가 아래에 나와 있습니다. 포함되지 않은 경우 정보가 제공되지 않거나 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 개별 키트 구성 요소 SDS를 참조하십시오.

키트 구성 요소

물리적 상태

외관

색

pH 값

참조

**65746: P-RIP (S166) (D1L3S) Rabbit mAb**

액체

투명한

무색

7.5

@ 20 ° C

키트 구성 요소

물리적 상태

**3493: RIP (D94C12) XP® Rabbit mAb**

액체

## 92570 Apoptosis/Necroptosis Antibody Sampler Kit

외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
<b>키트 구성 요소</b>	<b>91689: Phospho-MLKL (S358) (D6H3V) Rabbit mAb</b>
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
<b>키트 구성 요소</b>	<b>14993: MLKL (D2I6N) Rabbit mAb</b>
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
<b>키트 구성 요소</b>	<b>9664: Cleaved Caspase-3 (Asp175) (5A1E) Rabbit mAb</b>
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
<b>키트 구성 요소</b>	<b>14220: Caspase-3 (D3R6Y) Rabbit mAb</b>
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
<b>키트 구성 요소</b>	<b>9496: Cleaved Caspase-8 (D391) (18C8) Rabbit mAb</b>
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
<b>키트 구성 요소</b>	<b>4790: Caspase-8 (D35G2) Rabbit mAb</b>
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C
<b>키트 구성 요소</b>	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b>
물리적 상태	액체
외관	투명한
색	무색
pH 값	7.5
참조	@ 20 ° C

### 10항: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

## 92570 Apoptosis/Necroptosis Antibody Sampler Kit

### 10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

### 10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합  
유해한 반응  
위험한 중합 반응은 발생하지 않음.  
정상 처리 시 없음.

### 10.4. 피해야할 조건

극한 온도 및 직사광선. 일정 기간 동안 아 지드 화 나트륨은 배관 시스템에서 구리, 납, 황동 또는 납과 반응하여 아 지드 납 및 구리 아 지드의 매우 폭발적인 화합물을 축적 할 수 있습니다.

### 10.5. 피해야할 물질

강산화제. 강산.

### 10.6. 유해/위험 분해 생성물

질소 산화물(NOx).

## 11항: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

#### 제품 정보

이 물질은 잠재적으로 위험한 화학 물질의 취급 및 사용에 적합한 자에 의해서만 또는 충분히 감독하에 처리해야 합니다. 이 화합물의 독성 및 생리적 특성이 잘 정의되어 있지 않다는 것을 명심해야 한다.

#### 성분 정보

Chemical name	LD50 경구	LD50 경피	LC50 Inhalation
glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h
아지드화나트륨	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-

#### 노출 가능한 경로 정보

흡입  
증기나 미스트를 호흡하지 마시오 기도 자극을 유발할 수 있음

눈 접촉  
눈과의 접촉을 피하시오 약간의 자극을 일으킬 수 있음

피부 접촉  
피부와 의 접촉을 피하시오

경구  
섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음

### 단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

증상  
알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 홍조를 포함할 수 있음

피부와 눈의 부식 / 자극  
이용 가능한 정보가 없음

과민성  
이용 가능한 정보가 없음

변이원성 영향  
이용 가능한 정보가 없음

발암성 영향  
이용 가능한 정보가 없음



## 92570 Apoptosis/Necroptosis Antibody Sampler Kit

14.4 용기 등급 규제되지 않음  
14.5 환경 유해성 없음  
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책  
14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및IBC 규제되지 않음  
Code에 따른 벌크 운송

14.1 유엔 번호 규제되지 않음  
14.2 유엔 적정 선적명 규제되지 않음  
14.3 운송에서의 위험성 등급 규제되지 않음  
14.4 용기 등급 규제되지 않음  
14.5 환경 유해성 없음  
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책

### IATA

14.1 유엔 번호 규제되지 않음  
14.2 유엔 적정 선적명 규제되지 않음  
14.3 운송에서의 위험성 등급 규제되지 않음  
14.4 용기 등급 규제되지 않음  
14.5 환경 유해성 없음  
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에  
관련해 알 필요가 있거나 필요한  
특별한 안전 대책

## 15항: 법적 규제현황

### 15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

#### 허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

#### SEVESO- 지침 정보

이 제품에는 SEVESO 지침에 명시된 물질이 포함되어 있지 않습니다

#### 국제 재고 자산

TSCA	-
DSL/NDSL	준수됨
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	준수됨
KECL	-
PICCS	-
AICS	준수됨

#### International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질

IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록

KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대해 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음



