

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 09-1-2019

번역 1

**1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보**

1.1. 제품정보

제품 번호 **7831**  
 제품명 **PathScan® Total IκBα Sandwich ELISA Antibody Pair**  
 키트 구성 요소 50740: IκBα Capture Mouse mAb (100X)  
 35236: IκBα Detection Rabbit mAb (100X)  
 25944: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (1000X)  
 REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

<b>Chemical name</b>	<b>색인 번호</b>	<b>CAS No.</b>
glycerol (50 - 60%)	Not Listed	56-81-5

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
--	--

<b>Website</b>	www.cellsignal.com
E-mail 주소	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

**2 항:유해성/위험성 정보**

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

## 7831 PathScan® Total IκBα Sandwich ELISA Antibody Pair

아래에 설명된 분류 및 라벨 요소에는 결합된 키트의 모든 위험 요소가 포함됩니다. 각 엔드 포인트에 대해 가장 심각한 분류가 나열됩니다. 키트에 있는 각 구성 요소에 대한 분류 및 레이블 요소는 개별 키트 구성 요소 SDS를 참조하십시오.

본 물질은 규정(EC) 1272/2008 [CLP]에 따라 비유해성으로 분류됨

### 2.2. 경고 표지 항목

#### EU 특정 유해성 정보

EUH210 - 요청시 물질안전보건자료가 이용가능함

### 2.3. 기타 유해성/위험성

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

## 3항: 성분의 구성 / 정보

키트 구성 요소 25944: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (1000X)

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

키트 구성 요소 50740: IκBα Capture Mouse mAb (100X)  
35236: IκBα Detection Rabbit mAb (100X)

이 제품은 (EC) 번호 1907/2006 (REACH)하에 노출이 필요한 농도의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

이 절에서 언급한 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.

#### 피부 접촉

피부를 비누와 물로 씻을 것. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

#### 눈 접촉

눈꺼풀 밑을 포함하여 즉시 다량의 물로 적어도 15분 이상 씻어내시오.

#### 경구

입을 물로 깨끗하게 할 것. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것. 의학적인 조언없이 토하게 하지 말 것.

### 4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

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

### 4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

#### 의사에 대한 참고사항

징후에 따라 치료하십시오.

## 5항: 화재 진압 방법

### 5.1. 소화제

#### 적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

#### 부적절한 소화제

없음.

### 5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

## 7831 PathScan® Total IκBα Sandwich ELISA Antibody Pair

이용 가능한 정보가 없음.

### 5.3. 화재진압인원에 대한 조언

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

## 6항: 누출 사고 시 대처방법

### 6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

**비응급 대원용** 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 보호의를 착용하지 않았다면 손상된 컨테이너 또는 누출된 물질을 접촉하지 말 것.  
**응급 구조대원용** 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

### 6.2. 환경에 관한 예방조치

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 상당량의 유출을 억제시키지 못하는 경우 현지 기관에 반드시 보고해야 함.

### 6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

**봉쇄 방법** 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.  
**정화 방법** 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오.

### 6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

## 7항: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급에 관한 예방조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오. 오염된 의복 및 장갑을 제거하고 재사용하기 전 내부를 포함하여 세척할 것. 장비, 작업 구역 및 의복의 정기적인 청소.

### 7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

### 7.3. 구체적 최종 사용방법

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>
Chemical name	이탈리아	포르투갈	네덜란드	핀란드	덴마크
glycerol		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 20 mg/m <sup>3</sup>	
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>

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리  
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호

단단히 조이는 안전 안경

피부 보호

손 보호

보호 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

**50740: IκBα Capture Mouse mAb (100X)**

물리적 상태

액체

외관

투명한

색

분홍색

pH 값

7.5

키트 구성 요소

**35236: IκBα Detection Rabbit mAb (100X)**

물리적 상태

액체

외관

투명한

색

파란색

pH 값

7.5

키트 구성 요소

**25944: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody (1000X)**

물리적 상태

액체

외관

투명한

색

빨간색

pH 값

7.5

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합

위험한 중합 반응은 발생하지 않음.

유해한 반응

정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

## 7831 PathScan® Total IκBα Sandwich ELISA Antibody Pair

극한 온도 및 직사광선.

### 10.5. 피해야할 물질

강산. 강산화제. 강염기.

### 10.6. 유해/위험 분해 생성물

일반적 사용 조건에서는 없음.

## 11항: 독성에 관한 정보

### 11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

#### 제품 정보

완전한 독성 정보는 키트 구성 성분 SDS를 참조하십시오. 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

#### 노출 가능한 경로 정보

흡입	생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉	눈과의 접촉을 피하십시오. 약간의 자극을 일으킬 수 있음.
피부 접촉	피부 및 의복과 접촉을 피할 것.
경구	생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 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
생식독성	이용 가능한 정보가 없음.
특정표적장기 독성(STOT)	이용 가능한 정보가 없음
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.

## 12항: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

제품 정보	이용 가능한 정보가 없음
-------	---------------

**7831 PathScan® Total IκBα Sandwich ELISA Antibody Pair**

**성분 정보**

Chemical name	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
glycerol	-	LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h

**12.2. 잔류성 및 분해성**

이용 가능한 정보가 없음.

**12.3. 생물 농축 가능성**

.

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
glycerol	-1.76

**12.4. 토양에서의 이동성**

이용 가능한 정보가 없음.

**12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과**

이용 가능한 정보가 없음.

**12.6. 기타 악영향**

이용 가능한 정보가 없음

**13항: 폐기시 주의사항**

**13.1. 폐기물 처리 방법**

잔여물/미사용 제품의 폐기물                      지역 규정에 따라 폐기할 것.  
 오염된 포장    빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.  
 기타 정보    폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.

**14항: 운송에 필요한 정보**

**IMDG/IMO**

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                      없음  
 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                      없음  
 관련해 알 필요가 있거나 필요한  
 특별한 안전 대책

## 7831 PathScan® Total IκBα Sandwich ELISA Antibody Pair

### IATA

14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 유엔 적정 선정명	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	없음

관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

## 15항: 법적 규제현황

### 15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적인 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 사고 자산

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

#### International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원  
DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/미국내 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

## 16항: 그 밖의 참고사항

### 섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

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

분류 절차 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.  
발행일: 09-1-2019

#### 책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.