

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 20-11-2018

번역 1

**1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보**

1.1. 제품정보

제품 번호 **9921**  
 제품명 **Phospho-PKC Antibody Sampler Kit**  
 키트 구성 요소  
 2051: Phospho-PKD/PKC $\mu$  (Ser916) Antibody  
 90039: PKD/PKC-mu (D4J1N) Rabbit mAb  
 2054: Phospho-PKD/PKC $\mu$  (Ser744/748) Antibody  
 9371: Phospho-PKC (pan) ( $\beta$ II Ser660) Antibody  
 9375: Phospho-PKCa/b II (Thr638/641) Antibody  
 9374: Phospho-PKCd (Thr505) Antibody  
 9376: Phospho-PKC $\delta/\theta$  (Ser643/676) Antibody  
 9377: Phospho-PKCq (Thr538) Antibody  
 9378: Phospho-PKCz/l (Thr410/403) Antibody  
 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

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

# 9921 Phospho-PKC Antibody Sampler Kit

유럽

112

## 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 :

90039: PKD/PKC- $\mu$  (D4J1N) 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 :

2051: Phospho-PKD/PKC $\mu$  (Ser916) Antibody  
2054: Phospho-PKD/PKC $\mu$  (Ser744/748) Antibody  
9371: Phospho-PKC (pan) ( $\beta$  II Ser660) Antibody  
9375: Phospho-PKCa/b II (Thr638/641) Antibody  
9374: Phospho-PKCd (Thr505) Antibody  
9376: Phospho-PKC $\delta$  / $\theta$  (Ser643/676) Antibody  
9377: Phospho-PKCq (Thr538) Antibody  
9378: Phospho-PKCz/l (Thr410/403) Antibody  
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



## 9921 Phospho-PKC Antibody Sampler Kit

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

### 7.3. 구체적인 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>
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

#### 2051: Phospho-PKD/PKC $\mu$ (Ser916) Antibody

외관

액체

색

투명한

pH 값

무색

참조

7.5

@ 20 ° C

## 9921 Phospho-PKC Antibody Sampler Kit

---

키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>90039: PKD/PKC-mu (D4J1N) Rabbit mAb</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>2054: Phospho-PKD/PKC<math>\mu</math> (Ser744/748) Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>9371: Phospho-PKC (pan) (<math>\beta</math>II Ser660) Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>9375: Phospho-PKCa/b II (Thr638/641) Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>9374: Phospho-PKCd (Thr505) Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>9376: Phospho-PKC<math>\delta</math>/<math>\theta</math> (Ser643/676) Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>9377: Phospho-PKCq (Thr538) Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>9378: Phospho-PKCz/l (Thr410/403) Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C
키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH 값 참조	<b>7074: Anti-rabbit IgG, HRP-linked Antibody</b> 액체 투명한 무색 7.5 @ 20 ° C

## 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  
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	피부와와의 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
----	--

## 9921 Phospho-PKC Antibody Sampler Kit

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

#### 성분 정보

Chemical name	조류에 대한 독성	어류에 대한 독성	물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성
glycerol	-	LC50 51 - 57 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h
아지드화나트륨	EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h	LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 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  
오염된 포장

지역 규정에 따라 폐기할 것.  
빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.

## 9921 Phospho-PKC Antibody Sampler Kit

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 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	없음
14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송	규제되지 않음

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	없음

#### 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	없음

### 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	준수됨
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	준수됨
KECL	-
PICCS	-
AICS	준수됨

#### 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



## 9921 Phospho-PKC Antibody Sampler Kit

---

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

H300 - 삼키면 치명적임  
H400 - 수생생물에 매우 유독함  
H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함  
EUH032 - 산과 접촉시 고독성 가스를 방출함

분류 절차    전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.  
발행일:    20-11-2018

### 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.