

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : 10X TAE buffer with enhanced EDTA

제품 번호 : T0152RD

제조사 : BYLABS

b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

: R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.

c. 회사명 : 바이랩스

주소: 경기도 하남시 미사대로 510, 한강미사 아에스비즈타워 10층 1004, 1005호

전화: 031-796-2955

FAX: 031-796-2956

이메일: luscience@naver.com

### 2. 유해·위험성

a. GHS 분류

GHS(국제 표준 체계)에 따른 위험 물질이 아님.

b. GHS 라벨링

c. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성 없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

a. 화학물질명 : Tris Acetate-EDTA buffer

b. 동의어 : TAE buffer

적용되는 법률에 따라 구성성분을 표시할 필요가 없습니다

### 4. 응급조치 요령

a. 눈에 들어갔을 때

예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.

b. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 충분히 씻어내십시오.

c. 흡입했을 때

들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것.

d. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 행구십시오.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

### 5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

- a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구  
증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오.
- b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
- c. 정화 또는 제거 방법  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

- a. 안전취급요령
- b. 안전한 저장 방법  
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 시원한 곳에 보관하십시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- a. 관리 계수  
노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.
- b. 적절한 공학적 관리  
자료없음
- c. 개인 보호구  
호흡기 보호  
호흡기 사용 요구되지 않음. 노출 방지용으로는 OV/AG(US)형 또는 ABEK(EU EN 14387)형  
호흡기 카트리지 사용. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은  
시험되고 인증된 물질을 사용할 것.  
손 보호  
장갑으로 다른 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을  
피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된  
장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조  
선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야  
합니다.

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투시간: 480 min

물질 테스트Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

뿜 보호

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투시간: 480 min

물질 테스트Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test

method: EN374 용액에서 사용하거나 다른 물질과 혼합하는 경우, 그리고 EN 374의 규정과 다른 조건에서 사용하는 경우, EC 공인 장갑 공급자에게 문의하십시오. 이 사항은 권고사항일뿐이며, 고객의 예측된 사용법 및 특정한 상황에 정당한 산업위생학자에 의해 반드시 평가되어야 한다. 모든 특정한 사용 시나리오에 적합하다고 해석될 수는 없다.

눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

신체 보호

불침투성 의복, 보호용구 종류는 특정 작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

위생상 주의사항  
 일반적인 산업위생 기준.

## 9. 물리화학적 특성

a. 외관	액체
형태	자료없음
색	자료없음
b. 냄새	자료없음
c. 냄새 역치	자료없음
d. pH	8.3
e. 녹는 점	자료없음
f. 초기 끓는점	자료없음
g. 인화점	자료없음
h. 증발 속도	자료없음
i. 인화성(고체, 기체)	자료없음
j. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음
k. 증기압	자료없음
l. 수용해도	자료없음
m. 증기밀도	자료없음
n. 밀도	자료없음
o. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음
p. 자연발화 온도	자료없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 동적점도	자료없음
동점도	자료없음
s. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

- a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성  
 권장하는 보관 상태에서는 안정함
- b. 유해 반응의 가능성  
 자료없음
- c. 피해야 할 조건  
 자료없음
- d. 혼합금지물질  
 강산화제
- e. 분해시 생성되는 유해물질  
 기타 분해생성물 - 자료없음  
 화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물, 질소산화물(NOx), 산화나트륨  
 열분해  
 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

- a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보  
 흡입 흡입하면 유해할 수 있음. 호흡기계 자극을 유발할 수 있음.  
 섭취 삼켰을 경우 유해할 수도 있음.  
 피부 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있음. 피부 자극을 유발할 수 있음.  
 눈 눈 자극을 유발할 수 있음.

**b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향**

급성 독성

피부 부식성 또는 자극성

자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

눈: 자료없음

호흡기 과민성/피부 과민성

자료없음

발암성

IARC: IARC 조사 결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

**c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)**

자료없음

추가 정보

RTECS: 해당없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**a. 수생 생태독성**

자료없음

**b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)**

자료없음

**c. 생물 농축성**

자료없음

**d. 토양 이동성**

자료없음

**e. 기타 유해 영향**

자료없음

**13. 폐기시주의사항**

**a. 폐기방법**

잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

**b. 오염된 포장**

제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.

**14. 운송에 필요한 정보**

IMDG

Not dangerous goods

IATA

Not dangerous goods

추가 정보  
없음

## 15. 법적 규제현황

### a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 관련없음

제조 등의 금지 유해물질 - 관련없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 관련없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 관련없음

관리대상물질 - 관련없음

### b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 관련없음

관찰물질 - 관련없음

제한물질 - 관련없음

금지물질 - 관련없음

사고대비물질 - 관련없음

### c. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

### d. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

### e. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

[2-Hydroxy-1,1-bis(hydroxymethyl)ethyl]ammonium acetate

CAS 번호 또는 식별번호  
6850-28-8

## 16. 그 밖의 참고사항

### a. 추가 정보

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. 바이랩스 및 대리점은 위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.