

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 0(제정일 : 2026-07-13)

10 X Reaction buffer (for AccuAlert™ RNase detection kit)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 10X Reaction buffer (for RNase detection kit)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : R&D용으로만 사용할 수 있음.

제약용, 가정용, 기타용도로는 사용할 수 없음.

다. 공급자 정보

○ 회사명 : ㈜바이오니아

○ 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11

○ 긴급전화번호 : 1588-9788

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 :GHS에 따른 어떠한 유해한 물질 또는 혼합물에 해당되지 않음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 : 해당사항 없음.

○ 신호어 : 해당사항 없음.

○ 유해.위험 문구 : 해당사항 없음.

○ 예방조치 문구 : 해당사항 없음.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 해당사항 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 본 제품에는 현 농도에서 건강에 해가되는 것으로 여겨지는 물질이 포함되어 있지 않습니다.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물에 씻으십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
- 다. 흡입했을 때 : 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오.
호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.
- 라. 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오.
물로 입을 행구십시오.
- 마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향 : 자료 없음.
- 바. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 자료 없음.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물 분무, 내알코올거품, 건조한 화학약품
또는 이산화탄소를 사용하십시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료 없음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 소화작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 적절한 밀폐용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 해당 없음.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 시원한 곳에 보관하십시오.
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 권장보관온도: -20 °C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 국가노출기준이 알려져 있지 않습니다.

나. 적절한 공학적 관리 : 자료 없음.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호 : 호흡기 사용 요구 되지 않음. 노출방지용으로는 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.

○ 눈 보호 : NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부기준 아래 인증 받아 시험을 통과한 눈 보호용도구 사용.

○ 손 보호 : 장갑으로 다른 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다.

이 제품 사용시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑 제거 거울(장갑 외부표면을 만지지 않는)을 사용.

사용된 후에 오염된 장갑들은 적용법률 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.

○ 신체 보호 : 불침투성의복, 보호용구종류는 특정작업장에서의 위험물질의 농도와 양에 따라 선택해야 합니다.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등): 액체
- 나. 냄새 : 자료 없음.
- 다. 냄새 역치 :자료 없음.
- 라. pH :7.4
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음.
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음.
- 사. 인화점 :자료 없음.
- 아. 증발 속도 : 자료 없음.
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음.
- 카. 증기압 : 자료 없음.
- 타. 용해도 : 자료 없음.
- 파. 증기밀도 : 자료 없음.
- 하. 비중 : 자료 없음.
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음.
- 더. 분해 온도 : 자료 없음.
- 러. 점도 : 자료 없음.
- 머. 분자량 : 자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 권장하는 보관 상태에서는 안정함.
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음.
- 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료 없음.
- 라. 피해야 할 물질 : 자료 없음.
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 자료 없음.
-

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- ☐ 호흡기 : 해당 사항 없음.
- ☐ 경구 : 해당 사항 없음.
- ☐ 눈/피부 : 해당 사항 없음.

나. 건강 유해성 정보

- ☐ 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 자료 없음.
- ☐ 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음.
- ☐ 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음.
- ☐ 호흡기 과민성 : 자료 없음.
- ☐ 피부 과민성 : 자료 없음.
- ☐ 발암성

IARC: IARC 조사결과, 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나,

확인된 인체 발암물질로 확인되지 않았습니다.

- ☐ 생식세포 변이원성 : 자료 없음.
- ☐ 생식독성 : 자료 없음.
- ☐ 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음.
- ☐ 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음.
- ☐ 흡인 유해성 : 자료 없음.

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 : 자료 없음.

나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음.

다. 생물 농축성 : 자료 없음.

라. 토양 이동성 : 자료 없음.

마. 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 잔여물과 비 재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.

나. 폐기시 주의사항 : 자료 없음.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호 : 자료 없음.

나. 유엔 적정 선적 명 : 자료 없음.

다. 운송에서의 위험성 등급 : 자료 없음.

라. 용기등급(해당하는 경우) : 자료 없음.

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비 해당.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 자료 없음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

허가대상유해물질 - 한국- 자료 없음.

제조 등의 금지 유해물질 - 자료 없음.

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

유독물 (유해화학물질관리법제19조) - 자료 없음.

관찰물질 (유해화학물질관리법제31조) - 자료 없음.

취급제한 유독물 (유해화학물질관리법제32 & 33조) - 자료 없음.

금지물질 (유해화학물질관리법제32 & 33 조) - 자료 없음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전 공단 MSDS, 화학물질 정보 시스템

나. 최초 작성일자 : 2026-07-13

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 0 개정일 -

라. 기타 : 위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안에서 정도로만 사용 되어져야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전예방조치에 대해 제품에 적용 가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님.