

Safety Data Sheet

RealMOD™ Probe R² 2X qRT-PCR mix (with UDG)

MSDS-KR-25362-R01

개정일자 : 07/01/2025

최초 제정일자 : 06/13/2023

직전 개정일자 : -

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명 : RealMOD™ Probe R² 2X qRT-PCR mix (with UDG)
- 제품번호 : 25362.100, 25362.500, 25362.1000
- 용도 : 실험실용 시약
- 회사명 : (주)인트론바이오테크놀로지
- 주소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 137 (상대원동, 중앙인더스피아 5 차 701 호, 702 호, 904 호, 905 호)
- 전화번호 : 031-739-5678
- 비상전화번호 : 031-739-5678

2. 유해성 및 위험성

- GHS 분류 : - 해당 없음
- 그림문자 : - 해당 없음
- 신호어 : - 해당 없음
- 유해성 문구 (H 문구) : - 해당 없음
- 주의 문구 (P 문구) :
 - P234: 원래 용기에 보관
 - P280: 보호장갑, 보호안경 착용

Safety Data Sheet

MSDS-KR-25362-R01

개정일자 : 07/01/2025

RealMOD™ Probe R² 2X qRT-PCR mix (with UDG)

최초 제정일자 : 06/13/2023

직전 개정일자 : -

3. 구성성분 및 함유량

- RealMOD™ Probe R² 2X qRT-PCR mix (with UDG)

화학명	CAS No.	함량(%)
D-(+)-트레할로스 2 수화물 (D-(+)-Trehalose dehydrate)	6138-23-4	< 10
트리스(하이드록시메틸)아미노메탄 (Tris(hydroxymethyl)aminomethane)	77-86-1	< 2
염화칼륨 (Potassium chloride, KCl)	7447-40-7	<0.8
황산암모늄 (Ammonium Sulfate)	7783-20-2	< 0.3
염화 마그네슘 (Magnesium Chloride)	7786-30-3	< 0.1
dATP	1927-31-7	< 0.05
dCTP	109909-44-6	< 0.05
dGTP	93919-41-6	< 0.05
dTTP	3624-46-2	< 0.05
로우 B-12 휴먼 세룸 알부민 (LOW B-12 HUMAN SERUM ALBUMIN)	9048-46-8	< 0.05

4. 응급조치 요령

- 흡입 : 신선한 공기로 이동, 증상 지속 시 의사 진료
- 피부 접촉 : 물과 비누로 세척, 증상 지속 시 의사 진료
- 눈 접촉 : 수 분간 물로 세척, 필요 시 의사 진료
- 섭취 : 즉시 의료처치, 구토 유도 금지

5. 폭발·화재 시 대처방법

이산화탄소, 분말 또는 폼 소화기 사용. 보호장비 착용.

6. 누출사고 시 대처방법

보호구 착용, 환기, 흡수제로 흡수 후 밀폐용기에 담아 폐기.

7. 취급 및 저장방법

냉동 보관, 냉해동 반복 금지, 직사광선 및 고온 환경 차단.

8. 노출방지 및 개인보호구

보호안경, 보호장갑, 적절한 환기 필요.

Safety Data Sheet

RealMOD™ Probe R² 2X qRT-PCR mix (with UDG)

MSDS-KR-25362-R01

개정일자 : 07/01/2025

최초 제정일자 : 06/13/2023

직전 개정일자 : -

9. 물리적·화학적 특성

무색 액체, 무취, pH 7.4~8.3

10. 안정성 및 반응성

- 화학적 안정성: 정상적인 사용 조건에서 안정함
- 회피 조건: 고온, 반복적인 냉해동, 강산 및 강염기
- 혼합 금지 물질: 강산화제, 강환원제
- 위험 반응 가능성: 특별한 반응 없음
- 분해 생성물: 없음

11. 독성에 관한 정보

구성물질은 대부분 비독성 또는 저독성임.

12. 환경에 미치는 영향

- 구성물질은 대부분 생분해성 성분임.
- 다량 유출 시 하천 및 하수도에 영향 우려

13. 폐기시 주의사항

- 제품 또는 오염된 용기는 관련 법령에 따라 지정폐기물로 분류하여 폐기해야 함
- 고체화 또는 흡수제로 흡수 후 밀폐용기에 담아 처리
- 대량 폐기 시 폐기물 처리 전문 업체에 위탁

14. 운송에 필요한 정보

- 해당 없음 (비위험물)
- 냉동 운송 권장

15. 법적 규제사항

- 산업안전보건법: 해당 없음
- 화학물질관리법: 해당 없음
- 위험물안전관리법: 해당 없음
- 기타 관련 법령에 따라 적절히 취급 및 관리 필요

Safety Data Sheet

RealMOD™ Probe R² 2X qRT-PCR mix (with UDG)

MSDS-KR-25362-R01

개정일자 : 07/01/2025

최초 제정일자 : 06/13/2023

직전 개정일자 : -

16. 기타 참고사항

본 자료는 현재까지 확보된 정보에 근거하여 작성되었으며, 정상적인 사용 조건에서의 정보를 제공합니다.

작성일자: 2025-07-01

작성자: (주)인트론바이오테크놀로지

본 문서는 법적 책임을 대체하지 않으며, 사용자는 관련 법령 및 사용 조건에 따라 별도 검토가 필요함.