

Safety Data Sheet

MSDS-KR-21071B-R03

개정일자 : 07/04/2025

SMART™ BCA Protein Assay Kit

최초 제정일자 : 10/20/2008

직전 개정일자 : 07/25/2024

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명 : SMART™ BCA Protein Assay Kit – Solution B
- 제품번호 : 21071B
- 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 :
- 급성 독성 (경구)
 - 피부 자극성
 - 눈 손상
 - 수생환경유해성

그림문자 :



- 신호어 :
- 경고 (Warning)

- 유해성 문구 (H 문구) :
- H302: 삼켰을 경우 유해
 - H315: 피부 자극
 - H319: 심한 눈 자극
 - H410: 수생생물에 장기적인 매우 유해성

- 주의 문구 (P 문구) :
- P264: 취급 후 손을 철저히 씻을 것
 - P273: 환경으로 배출하지 말 것
 - P280: 보호장갑/보안경 착용
 - P305+P351+P338: 눈에 닿으면 수 분간 세척 후 의사 진료

3. 구성성분 및 함유량

화학명	CAS No.	함량(%)
Cupric Sulfate Pentahydrate	7758-99-8	< 10%

Safety Data Sheet

MSDS-KR-21071B-R03

개정일자 : 07/04/2025

SMART™ BCA Protein Assay Kit

최초 제정일자 : 10/20/2008

직전 개정일자 : 07/25/2024

4. 응급조치 요령

- 흡입 : 신선한 공기로 이동. 증상 지속 시 의사 진료
- 피부 접촉 : 흐르는 물과 비누로 세척
- 눈 접촉 : 수 분간 깨끗한 물로 세척 후 즉시 의사 진료
- 섭취 : 입을 행군 후 즉시 의사 진료

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 적절한 소화제: 이산화탄소, 분말, 폼
- 특이 위험: 고온 시 유독성 황산화물 및 금속산화물 발생 가능
- 보호장비: 자가호흡장비 착용

6. 누출사고 시 대처방법

- 적절한 보호장비 착용
- 유출액 흡수 후 밀폐 용기에 수거
- 수계로의 유입 차단

7. 취급 및 저장방법

- 밀폐 용기에 보관
- 통풍이 잘 되는 서늘하고 건조한 장소에 저장
- 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관

8. 노출방지 및 개인보호구

- 호흡기 보호: 분진/증기 발생 시 방진 마스크
- 피부 보호: 보호장갑 착용
- 눈 보호: 보안경 착용
- 작업환경: 환기 필수

9. 물리적·화학적 특성

- 외관: 푸른색 액체
- 냄새: 무취 또는 약한 금속취
- pH: 약 4~5 (수용액)
- 용해도: 수용성
- 인화성: 해당 없음

Safety Data Sheet

MSDS-KR-21071B-R03

개정일자 : 07/04/2025

SMART™ BCA Protein Assay Kit

최초 제정일자 : 10/20/2008

직전 개정일자 : 07/25/2024

10. 안정성 및 반응성

- 안정성: 정상 조건에서 안정
- 회피 조건: 강열, 환원제
- 분해 생성물: 고온에서 황산화물 및 산화구리 발생 가능

11. 독성에 관한 정보

- 급성 독성: 경구 LD50 (rat) $\approx$ 300 mg/kg
- 피부 자극성: 자극 가능
- 눈 손상: 자극 또는 손상 가능
- 발암성: IARC 분류 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 수생생물에 장기적으로 매우 유해
- 생물 축적 가능성 있음
- 환경으로의 유출 방지 필요

13. 폐기시 주의사항

- 적절한 흡수제로 수거
- 관련 법규에 따라 지정 폐기물로 처리
- 배수구, 하천 등 유입 금지

14. 운송에 필요한 정보

- UN 번호: UN 3077
- 포장 등급: III
- 위험 등급: 9 (기타 유해물질)
- 적절 운송 명칭: 환경유해물질, 고체, N.O.S. (Cupric sulfate)
- 해상 운송(IMDG): 적용
- 항공 운송(IATA): 적용

15. 법적 규제사항

- 산업안전보건법: 관찰 대상 물질
- 화학물질관리법: 유독물질 포함 가능
- 위험물안전관리법: 해당 없음
- 기타: 관련 법령 준수

Safety Data Sheet

MSDS-KR-21071B-R03

개정일자 : 07/04/2025

SMART™ BCA Protein Assay Kit

최초 제정일자 : 10/20/2008

직전 개정일자 : 07/25/2024

16. 기타 참고사항

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

작성일자: 2025-07-04

작성자: (주)인트론바이오테크놀로지

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