

마우스 Calcium sulfate 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Calcium sulfate
CAS No.	10034-76-1
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2016
시험번호	TRC16-GA-03

2. 시험방법

동물종/계통	Mouse(마우스)/ICR
노출경로	Inhalation/Dust(흡입/분진)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	1.99 μ m/2.75
노출농도(이론/실측)	0.5 mg/L, 1.0 mg/L, 5.0 mg/L(0.56 mg/L, 1.19 mg/L, 5.31 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준으로 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	> 5.0 mg/L
사망	1.0 mg/L 시험군 암·수 각 1마리; 5.0 mg/L 시험군 암컷 1마리
임상증상	4시간 노출 후 자발운동 감소, 반안, 폐안, 웅크린 자세 등이 관찰되었으나 노출 종료 1시간 경과 후 모든 동물에서 특이한 일반증상이 관찰되지 않았음 관찰기간동안 특이한 증상은 관찰되지 않았음
체중	농도의존적 체중변화는 없었음
부검 육안소견	사망동물에서 폐의 모든 엽에서 적색 변색(Discoloration, red, all lobe)이 관찰되었음 생존동물에서는 장기의 육안적 관찰 결과 특이한 소견이 관찰되지 않았음

4. 결론

LC50 > 5.0 mg/L로 GHS에 따른 급성 독성(흡입)은 "구분 외"에 해당됨