

마우스 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
CAS No.	128-37-0
시험종류	Acute toxicity : inhalation(급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2017
시험번호	G17009

2. 시험방법

동물종/계통	Mouse(마우스)/ICR
노출경로	Inhalation/Dust(흡입/분진)
노출형태	Nose-only(비부노출)
MMAD/GSD	3.92 μ m/2.37; 4.02 μ m/2.16; 3.68 μ m/2.42
노출농도(이론/실측)	0.05 mg/L, 0.5 mg/L, 1.0 mg/L(0.05 mg/L, 0.51 mg/L, 0.98 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	3/3
노출조건	1일, 4시간
농도설정근거	급성 독성 GHS 분류기준을 고려하여 설정

3. 결과

결정값형태	LC50(Lethal Concentraion 50, 반수치사농도)
결정값	0.05 mg/L
사망	0.05 mg/L, 수컷 1마리, 암컷 3마리; 0.5 mg/L, 수컷 2마리(사망: 1마리, 빈사: 1마리), 암컷 2마리; 1.0 mg/L, 수컷 1마리, 암컷 3마리
임상증상	모든 시험군에서 헐떡거림이 관찰됨 0.05 및 1.0 mg/L에서 자발운동 감소가 관찰됨 1.0 mg/L에서 피모관찰이 일시적으로 관찰됨
체중	모든 시험군에서 지속적인 체중감소가 관찰됨 생존동물에서는 감소 후 증가 하였으나, 증체량은 미비한 수준이거나 음의값을 보임
부검 육안소견	모든 시험군에서 폐의 변색, 종대 및 기관지 림프절의 종대 관찰됨 0.05 mg/L 또는 1.0 mg/L에서 폐에 패임 소견 및 반점이 관찰됨

4. 결론

LC50 : 0.05 mg/L