

랫드 1-Propanol 아만성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1-Propanol
CAS No.	71-23-8
시험종류	Sub-chronic toxicity : inhalation(아만성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2018
시험번호	G17012

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/F344((Fischer 344)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측/변환)	500 ppm, 1600 ppm, 5200 ppm(501.30 ppm, 1605.43 ppm, 5202.19 ppm; 1.34 mg/L, 4.29 mg/L, 13.95 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	10/10
노출조건	6시간/일, 5일/주, 13주
농도설정근거	GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)의 특정표적장기 독성(반복 노출) 구분 2의 분류기준인 1.0 mg/L를 고려하여 최고농도 및 저농도 설정

3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	5200 ppm
사망	사망동물 없음
임상증상	시험물질과 관련된 특이증상 없음
체중	수컷 5200 ppm에서 유의한 체중감소가 관찰됨
사료섭취량	수컷 5200 ppm에서 유의한 감소가 관찰됨
부검 육안소견	시험물질과 관련된 소견이 확인되지 않음
안과학적 소견	특이한 소견은 확인되지 않음
혈액학적 소견	수컷 1600 ppm에서 RBC 및 HCT의 증가가 관찰됨
생화학적 소견	수컷 모든 시험군에서 TBIL이 유의하게 감소하였음
뇨소견	수행하지 않음
장기중량 소견	수컷 5200 ppm에서 부고환 및 비장의 절대중량이 유의하게 감소하였음 암컷 1600 ppm에서 신장의 상대중량이 유의하게 증가하였음
조직학적 소견	시험물질과 관련된 조직병리학적 소견은 관찰되지 않음

4. 결론

NOAEL 값이 5200 ppm으로 제안됨