

랫드 1-Propanol 아급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1-Propanol
CAS No.	71-23-8
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2018
시험번호	G17010

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)	100 ppm, 400 ppm, 1600 ppm(100.11 ppm, 403.19 ppm, 1598 ppm; 0.27 mg/L, 1.07 mg/L, 4.29 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	기존문헌(Environmental Health Criteria 102, International Programme on Chemical Safety, 1990)에서 4시간 동안 4000 ppm의 농도로 단회 흡입노출시켜 6마리 중 2마리가 사망한 내용을 근거로 최고농도를 1600 ppm으로 설정하고, 공비를 4배수로 적용

3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	≥ 1600 ppm
사망	사망동물 없음
임상증상	특이소견 없음
체중	유의한 변화 없음
사료섭취량	유의한 변화 없음
부검 육안소견	수컷 100 ppm 및 400 ppm에서 정낭샘의 소형화가 각각 2마리, 1마리 확인됨
안과학적 소견	특이한 소견은 확인되지 않음
혈액학적 소견	수컷 100 ppm에서 MCHC의 유의한 증가와, 수컷 400 ppm에서 RETA, RET%의 유의적 감소가 관찰됨
생화학적 소견	수컷 400 ppm에서 ALP의 유의적으로 감소하였고, 수컷 100 ppm 및 400 ppm에서 TCHO가 유의적으로 증가하였음
뇨소견	수행하지 않음
장기중량 소견	수컷 100 ppm에서 고환의 절대중량 감소와 간의 상대중량 증가가 관찰됨
조직학적 소견	시험물질과 관련된 조직병리학적 소견은 관찰되지 않음

4. 결론

NOAEL ≥ 1600 ppm으로 제안됨