

## 마우스 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	G17011

### 2. 시험방법

동물종/계통	Mouse(마우스)/B6C3F1
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측/변환)	100 ppm, 400 ppm, 1600 ppm(102.28 ppm, 402.76 ppm, 1586.38 ppm; 0.25 mg/L, 0.99 mg/L, 3.90 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 4,000 ppm의 농도로 단회 흡입노출시켜 6마리 중 2마리가 사망한 내용을 참조하여 설정

### 3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	> 1586.38 ppm(3.90 mg/L)
사망	노출기간 중 사망동물 없음
임상증상	일부동물에서 탈모가 관찰되었으나, 시험물질과 관련은 없었음
체중	특이한 소견은 관찰되지 않았음
사료섭취량	암컷 100 ppm에서 유의한 증가가 관찰되었음
부검 육안소견	수컷 400 ppm 및 1600 ppm에서 흉부 피부의 탈모(Alopecia)가 각 1마리씩 관찰됨
안과학적 소견	실시되지 않았음
혈액학적 소견	암컷 100 ppm 및 1600 ppm에서 상대비율호염기구(BASO%)의 유의한 감소가 관찰됨
생화학적 소견	특이한 소견은 관찰되지 않았음
뇨소견	실시되지 않았음
장기중량 소견	암컷 400 ppm에서 비장의 절대중량이 유의하게 증가함
조직학적 소견	특이한 소견은 관찰되지 않았음

### 4. 결론

NOAEL > 1586.38 ppm(3.90 mg/L)으로 제안됨