

랫드 1-Ethoxy-2-propanol 아만성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	1-Ethoxy-2-propanol
CAS No.	1569-02-4
시험종류	Sub-chronic toxicity : inhalation(아만성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2021
시험번호	G20016

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/Wistar
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(목표/분석/변환)	500 ppm, 1000 ppm, 1500 ppm / 507.35 ppm, 997.30 ppm, 1520.79 ppm
농도별 동물수(암컷/수컷)	10/10
노출조건	6시간/일, 5일/주, 13주
농도설정근거	문헌조사 및 28일 반복흡입독성시험(G20015)의 체중변화, 혈액학적 변화, 조직병리학적 소견 등을 참조하여 설정

3. 결과

결정값형태	NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)
결정값	>1,520 ppm
사망	사망개체 없음
임상증상	관찰되지 않음
체중	시험물질의 영향으로 판단되는 체중변화는 관찰되지 않음
사료섭취량	시험물질의 영향으로 판단되는 사료섭취량 변화는 관찰되지 않음
부검 육안소견	부검시 수컷 T1(500ppm) 1례의 갑상선(Thyroid)에서 크기 증가(Increased size)가 관찰됨
안과학적 소견	안과학적 검사결과, 노출 전 대조군을 포함한 모든 실험군과 노출 종료 전 대조군 및 T3군에서 특이할만한 소견은 확인되지 않음
혈액학적 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 혈액학적 소견은 관찰되지 않음
생화학적 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 생화학적 소견은 관찰되지 않음
뇨소견	수행하지 않음
장기중량 소견	수컷 1000 ppm 및 1500 ppm에서 신장의 상대장기중량 증가가 관찰되었으나 신장기능 이상으로 특정할 수 없음
조직학적 소견	수컷 500, 1000, 1500 ppm에서 신장의 조직병리학적 변화(세뇨관 호염기증, 유리질 방울 침착)가 관찰되었으나 신장기능 이상으로 특정할 수 없음

4. 결론

NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)은 >1,520 ppm으로 판단됨