

랫드 Heptan-1-ol 아급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Heptan-1-ol
CAS No.	111-70-6
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	2022
시험번호	N21010

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/Wistar
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(목표/분석)	30 ppm, 60 ppm, 90 ppm / 30.56 ppm, 60.44 ppm, 90.93 ppm
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	문헌조사를 통하여 Heptan-1-ol의 독성시험 결과 등을 참조하여 설정

3. 결과

결정값형태	NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)
결정값	>90.93 ppm
사망	사망개체 없음
임상증상	관찰되지 않음
체중	시험물질의 영향으로 판단되는 체중변화는 관찰되지 않음
사료섭취량	시험물질의 영향으로 판단되는 사료섭취량 변화는 관찰되지 않음
부검 육안소견	암컷 대조군 1례에서 횡격막 결절, 수컷 60 ppm 1례에서 신장의 신우확장이 관찰됨
안과학적 소견	특이소견 없음
혈액학적 소견	수컷 60 ppm에서 상대망상적혈구 및 절대망상적혈구의 증가가 관찰됨 수컷 30, 60, 90 ppm에서 부분활성트롬보플라스틴시간치의 증가가 관찰됨
생화학적 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 생화학적 소견은 관찰되지 않음
뇨소견	수행하지 않음
장기중량 소견	절대장기중량 및 상대장기중량에서 통계적으로 유의한 변화는 관찰되지 않음
조직학적 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 조직병리학적 변화는 관찰되지 않음

4. 결론

NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)이 >90.93 ppm으로 제안됨