

랫드 Diethylbenzene 아급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Diethylbenzene
CAS No.	25340-17-4
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2022
시험번호	G21012

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/Wistar
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(목표/분석)	40 ppm, 80 ppm, 160 ppm / 41.26 ppm, 81.73 ppm, 165.80 ppm
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	시험물질의 발생 가능 농도와 기존문헌(랫드, NOAEL 190 mg/m ³ , 90일간 흡입노출)의 결과를 참조하여 노출농도 설정

3. 결과

결정값형태	NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)
결정값	>163 ppm
사망	사망개체 없음
임상증상	관찰되지 않음
체중	시험물질의 영향으로 판단되는 체중변화는 관찰되지 않음
사료섭취량	시험물질의 영향으로 판단되는 사료섭취량 변화는 관찰되지 않음
부검 육안소견	시험물질의 영향으로 판단되는 부검 육안소견은 관찰되지 않음
안과학적 소견	특이소견 없음
혈액학적 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 혈액학적 소견은 관찰되지 않음
생화학적 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 생화학적 소견은 관찰되지 않음
뇨소견	수행하지 않음
장기중량 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 장기중량 소견은 관찰되지 않음
조직학적 소견	시험물질의 영향으로 판단되는 조직병리학적 변화는 관찰되지 않음

4. 결론

NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)은 >163 ppm으로 제안됨