

랫드 자가냉각캔용 혼합용액 아급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	자가냉각캔용 혼합용액
CAS No.	-
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	1998
시험번호	nonGLP/1998/001

2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/SD(Sprague-Dawley)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측)	150 ppm, 600 ppm, 2400 ppm(151.7 ppm, 600.5 ppm, 2400.2 ppm)
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	자료없음

3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	2400.2 ppm
사망	노출기간 중 사망동물 없음
임상증상	시험물질에 기인한 특이한 영향이나 임상증상은 관찰되지 않았음
체중	암컷 2400.2 ppm 시험군에서 체중감소 경향이 관찰됨
사료섭취량	유의한 차이는 관찰되지 않음
부검 육안소견	시험물질에 의한 특이한 소견은 관찰되지 않았음
안과학적 소견	실시하지 않았음
혈액학적 소견	수컷 2400.2 ppm 시험군에서 WBC의 유의한 증가가 확인됨 암컷 151.7 ppm, 2400.2 ppm 시험군에서 platlet가 감소하였으나, 농도 의존적이지는 않았음
생화학적 소견	수컷 glucose, total bilirubin의 농도 의존적 증가 경향이 관찰됨 암·수 600.5 ppm, 2400.2 ppm 시험군에서 aspartate aminotransferase, alanine aminotransferase, lactate dehydrogenase가 유의하게 감소하였음
뇨소견	수컷 2400.2 ppm 시험군에서 빌리루빈, 유로빌리로젠의 유의한 감소가 있었음 암컷 2400.2 ppm 시험군에서 감소경향은 있었으나 유의한 변화는 확인되지 않음
장기중량 소견	수컷 2400.2 ppm 시험군에서 우폐의 감소가 관찰됨 암컷 600.5 ppm, 2400.2 ppm 시험군의 간 중량이 대조군에 비해 감소함
조직학적 소견	시험물질에 의한 특이적인 병리소견은 관찰되지 않음

4. 결론

NOAEL 값이 2400.2 ppm으로 제안됨