

마우스 Cyclohexanone 아급성흡입독성시험

1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Cyclohexanone
CAS No.	108-94-1
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2016
시험번호	TRC16-GR-09

2. 시험방법

동물종/계통	Mouse(마우스)/B6C3F1
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측)	50 ppm, 150 ppm, 250 ppm(50.8 ppm, 152.2 ppm, 248.1 ppm)
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준(고용노동부고시)의 특정표적장기 독성(반복 노출) 분류기준 농도에 준하여 설정 저용량은 구분 1의 최고용량(0.2 mg/L/6h), 고용량은 구분 2의 최고용량(1.0 mg/L/6h)을 기준으로 설정 (이를 ppm으로 환산 시 각각 50 ppm, 250 ppm이었으며, 중농도는 50 ppm과 250 ppm의 중간값으로 설정)

3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	해당없음
사망	노출기간 중 사망동물 없음
임상증상	이상소견은 관찰되지 않음
체중	통계적 유의성은 확인되지 않았음
사료섭취량	통계적 유의성은 확인되지 않았음
부검 육안소견	특이한 소견은 관찰되지 않았음
안과학적 소견	실시되지 않았음
혈액학적 소견	통계적 유의성은 확인되지 않았음
생화학적 소견	통계적 유의성은 확인되지 않았음
뇨소견	실시되지 않았음
장기중량 소견	암컷 50.8 ppm에서 부신 상대중량의 유의한 감소($p < 0.05$)가 관찰되었음 조직학적 검사결과, 부신에서 특이적인 변화가 관찰되지 않아 시험물질과 관련한 변화로 판단하지 않았음
조직학적 소견	특이한 소견은 관찰되지 않았음

4. 결론

Cyclohexanone은 250 ppm까지는 특이한 병변이 관찰되지 않았음