

## 랫드 Cyclohexanone 아만성흡입독성시험

### 1. 시험물질 및 기본정보

물질명	Cyclohexanone
CAS No.	108-94-1
시험종류	Sub-chronic toxicity : inhalation(아만성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	GLP
발행년도	2017
시험번호	G17001

### 2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/F344(Fischer 344)
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(이론/실측/변환)	100 ppm, 250 ppm, 625 ppm(99.51 ppm, 252.87 ppm, 625.32 ppm; 0.40 mg/L, 1.02 mg/L, 2.53 mg/L)
농도별 동물수(암컷/수컷)	10/10
노출조건	6시간/일, 5일/주, 13주
농도설정근거	문헌조사와 4주 반복시험을 통하여 고농도는 독성이 나타나고 저농도는 독성이 나타나지 않는 농도를 예측하여 설정

### 3. 결과

결정값형태	NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)
결정값	100 ppm(0.40 mg/L)
사망	노출기간 중 사망동물 없음
임상증상	암컷 대조군 및 시험군 일부 개체와 수컷 99.51 ppm 및 625.32 ppm 일부 개체에서 하복부 오염이 관찰됨
체중	유의한 변화 없음
사료섭취량	유의한 변화 없음
부검 육안소견	수컷 625.32 ppm 1마리에서 폐의 백색 병소, 암컷 252.87 ppm 1마리에서 우측 신장과 간의 꼬리엽에서 유착이 관찰되었으나, 시험물질에 의한 영향은 아닌것으로 판단됨
안과학적 소견	시험물질과 관련된 특별한 이상소견은 없음
혈액학적 소견	수컷 625.32 ppm에서 평균적혈구헤모글로빈량 수치가 유의하게 감소하였고, 암컷 625.32 ppm에서 혈소판 수치가 유의하게 증가하였음
생화학적 소견	수컷 252.87 ppm 및 625.32 ppm에서 아스파테이트 아미노전이효소와 알라닌 아미노전이효소가 유의하게 증가함 암컷 625.32 ppm에서 알라닌 아미노전이효소가 유의하게 증가함
뇨소견	실시하지 않음
장기중량 소견	수컷 252.87 ppm 및 625.32 ppm에서 간의 절대 및 상대중량이 유의하게 증가함 암컷 625.32 ppm에서 간의 절대 및 상대중량이 유의하게 증가함
조직학적 소견	대조군 및 시험군 수컷의 신장에서 세뇨관 피질의 호염기화가 관찰되었으며, 농도의존성이 있음

### 4. 결론

NOAEL 값이 100 ppm(0.40 mg/L)으로 제안됨