

## 랫드 2-Chlorotoluene 아급성흡입독성시험

### 1. 시험물질 및 기본정보

물질명	2-Chlorotoluene
CAS No.	95-49-8
시험종류	Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입)
GLP/Non-GLP	Non-GLP
발행년도	2022
시험번호	N21008

### 2. 시험방법

동물종/계통	Rat(랫드)/Wistar
노출경로	Inhalation/Vapor(흡입/증기)
노출형태	Whole body(전신노출)
MMAD/GSD	해당없음
노출농도(목표/분석)	150 ppm, 300 ppm, 600 ppm / 150.27 ppm, 302.10 ppm, 606.27 ppm
농도별 동물수(암컷/수컷)	5/5
노출조건	6시간/일, 5일/주, 4주
농도설정근거	시험물질의 발생 가능 농도와 기준문헌(랫드, 765ppm, 14일간 흡입노출)의 체중변화, 조직병리학적 소견 등을 참조하여 설정

### 3. 결과

결정값형태	LOAEC(Lowest Observed Adverse Effect Concentration)
결정값	150.27 ppm
사망	사망개체 없음
임상증상	관찰되지 않음
체중	시험물질의 영향으로 판단되는 체중변화는 관찰되지 않음
사료섭취량	시험물질의 영향으로 판단되는 사료섭취량 변화는 관찰되지 않음
부검 육안소견	부검시 수컷 0ppm 1례의 골격근의 출혈, 2례의 부고환의 병소, 1례의 신장의 크기 증가가 관찰되었고 150ppm 1례의 신장의 크기 증가, 300ppm 1례의 부고환의 병소가 관찰됨
안과학적 소견	안과학적 검사결과, 노출 전 0ppm을 포함한 모든 실험군과 노출 종료 전 0ppm 및 300ppm 에서 특이할만한 소견은 확인되지 않음
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	수컷 150, 300, 600 ppm에서 신장의 조직병리학적 변화(세뇨관 괴사, 유리질 방울 축적)가 관찰됨

### 4. 결론

LOAEC(Lowest Observed Adverse Effect Concentration)은 150.27 ppm으로 제안됨