

## 마우스 1,2-Dichlorobenzene 아급성흡입독성시험

### 1. 시험물질 및 기본정보

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 물질명         | 1,2-Dichlorobenzene                           |
| CAS No.     | 95-50-1                                       |
| 시험종류        | Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입) |
| GLP/Non-GLP | GLP                                           |
| 발행년도        | 2018                                          |
| 시험번호        | G18014                                        |

### 2. 시험방법

|                |                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 동물종/계통         | Mouse(마우스)/B6C3F1                                                                                          |
| 노출경로           | Inhalation/Vapor(흡입/증기)                                                                                    |
| 노출형태           | Whole body(전신노출)                                                                                           |
| MMAD/GSD       | 해당없음                                                                                                       |
| 노출농도(이론/실측/변환) | 50 ppm, 150 ppm, 450 ppm(49.69 ppm, 147.84 ppm, 469.65 ppm; 0.33 mg/L, 0.98 mg/L, 2.95 mg/L)               |
| 농도별 동물수(암컷/수컷) | 5/5                                                                                                        |
| 노출조건           | 6시간/일, 5일/주, 4주                                                                                            |
| 농도설정근거         | 문헌조사를 통해 반복독성의 DNEL(Derived No-Effect Level)값이 4.2 mg/m3인 것과 급성독성의 DNEL 값이 21 mg/m3인 것을 참조하여 공비 3을 적용하여 설정 |

### 3. 결과

|         |                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 결정값형태   | NOAEL(No Observed Adverse Effect Level)                                                                                                         |
| 결정값     | < 50 ppm                                                                                                                                        |
| 사망      | 수컷 450 ppm에서 1마리 사망(3일), 4마리 빈사(3일), 수컷 150 ppm에서 2마리 사망(4일, 5일)<br>암컷 450 ppm에서 5마리 사망(3일)                                                     |
| 임상증상    | 수컷 450 ppm에서 자발운동 저하 1마리, 자발운동 소실 3마리, 혈떨거림 3마리 관찰되었음<br>수컷 150 ppm에서 자발운동 저하 1마리 관찰되었음<br>암컷 450 ppm에서 횡와위 5마리와 암컷 150 ppm에서 자발운동 저하 1마리 관찰되었음 |
| 체중      | 생존동물의 유의한 체중변화는 관찰되지 않았음                                                                                                                        |
| 사료섭취량   | 생존동물의 유의한 변화는 관찰되지 않았음                                                                                                                          |
| 부검 육안소견 | 수컷 150 ppm에서 간의 황색반점 2마리 관찰되었으며, 암컷 150 ppm에서 비장의 흑색부위가 1마리 관찰됨                                                                                 |
| 안과학적 소견 | 실시하지 않음                                                                                                                                         |
| 혈액학적 소견 | 유의한 변화는 관찰되지 않았음                                                                                                                                |
| 생화학적 소견 | 유의한 변화는 관찰되지 않았음                                                                                                                                |
| 뇨소견     | 수행하지 않음                                                                                                                                         |
| 장기중량 소견 | 유의한 변화는 관찰되지 않았음                                                                                                                                |
| 조직학적 소견 | 수컷 150 ppm에서 간의 이영양성 무기질침착이 관찰됨<br>암:수 50 ppm에서 비강 후각상피의 위축, 분비샘 확장, 호산성 소구, 기저세포 증생이 관찰됨                                                       |

### 4. 결론

NOAEL < 50 ppm으로 제안됨