

## 랫드 Anisole 아급성흡입독성시험

### 1. 시험물질 및 기본정보

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 물질명         | Anisole                                       |
| CAS No.     | 100-66-3                                      |
| 시험종류        | Sub-acute toxicity : inhalation(아급성독성시험 : 흡입) |
| GLP/Non-GLP | GLP                                           |
| 발행년도        | 2021                                          |
| 시험번호        | G20011                                        |

### 2. 시험방법

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 동물종/계통         | Rat(랫드)/Wistar Han                                                                               |
| 노출경로           | Inhalation/Vapor(흡입/증기)                                                                          |
| 노출형태           | Whole body(전신노출)                                                                                 |
| MMAD/GSD       | 해당없음                                                                                             |
| 노출농도(목표/분석/변환) | 400 ppm, 800 ppm, 1200 ppm(396.93 ppm, 778.27 ppm, 1222.02 ppm; 1.79 mg/L, 3.57 mg/L, 5.36 mg/L) |
| 농도별 동물수(암컷/수컷) | 5/5                                                                                              |
| 노출조건           | 6시간/일, 5일/주, 4주                                                                                  |
| 농도설정근거         | 기존문헌의 체중변화, 혈액학적 변화, 조직병리학적 소견을 참조하여 설정                                                          |

### 3. 결과

|         |                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 결정값형태   | NOAEC(No Observed Adverse Effect Concentration)                                                                                   |
| 결정값     | 1222.02 ppm(5.46 mg/L)                                                                                                            |
| 사망      | 관찰되지 않음                                                                                                                           |
| 임상증상    | 관찰되지 않음                                                                                                                           |
| 체중      | 암·수 1200 ppm에서 일시적인 체중감소가 관찰됨                                                                                                     |
| 사료섭취량   | 수컷 1200 ppm에서 3주 및 4주차에 사료섭취량 감소가 관찰됨                                                                                             |
| 부검 육안소견 | 특이소견 없음                                                                                                                           |
| 안과학적 소견 | 특이소견 없음                                                                                                                           |
| 혈액학적 소견 | 수컷 400 ppm 및 1200 ppm에서 PT의 증가가 관찰됨<br>암컷 400 ppm에서 PLT의 감소와 800 ppm에서 RET의 증가가 관찰됨                                               |
| 생화학적 소견 | 수컷 800 ppm에서 Na의 감소가 관찰되었고, 400 ppm 및 1200 ppm에서 CI의 증가가 관찰됨<br>수컷 800 ppm 및 1200 ppm에서 ALT의 증가가 관찰됨<br>암컷 1200 ppm에서 TP의 감소가 관찰됨 |
| 뇨소견     | 수행하지 않음                                                                                                                           |
| 장기중량 소견 | 암컷 1200 ppm에서 부신 및 간의 절대 및 상대 장기중량의 증가가 관찰됨                                                                                       |
| 조직학적 소견 | 암컷 800 ppm 및 1200 ppm에서 간세포 비대가 관찰됨                                                                                               |

### 4. 결론

NOAEC 값이 1222.02 ppm(5.46 mg/L)으로 제안됨