

試験成績概要

株式会社ボゾリサーチセンター

試験表題：次亜塩素酸水溶液 キエルキン (Hypochlorous Acid) : SD ラットを用いた単回吸入毒性試験

試験番号：ITR Study Number 75434

試験施設：ITR Laboratories Canada Inc.

本試験の目的は、ラットに単回吸入投与した時の検体（キエルキン）の毒性を調べ、投与後 14 日間の観察期間中の遅延毒性を調べることであった。

キエルキンは下記に示したように、単回吸入投与で 4 時間投与した。

群番号	目標吸入量 (mL)	平均体重 (kg)	達成吸入量 (mL)*	目標吸入量 に対する比率 (%)	推定気中 濃度 (mg/L)**
1	0.22	0.312	0.25	113.6	3.81
2	0.65	0.317	0.70	107.7	10.30

*： 使用した検体重量は総発生時間から各動物の吸入時間（240 分）に調整した。

**： 計算式= 1 分間の使用検体重量(mL/分) × 1000 (1 g = 1 mL と仮定) × 70% ÷ 48L/分
70%は装置の推定効率

動物試験期間中に死亡、一般症状の観察及び体重測定を実施し、観察期間の終了時に全動物は剖検を行い、肉眼的評価を行った。

吸入させた検体の全般の達成量は目標達成量の 14%以内であり、この試験における許容範囲内であった。

死亡の発現、一般症状に異常はなく、体重推移にも検体投与による影響はなく、検体投与によると思われる剖検所見は認められなかった。

結論として、ラットにキエルキンの吸入量 0.21 mL（推定気中濃度 3.81 mg/L）或いは 0.57mL（推定気中濃度 10.30 mg/L）で、4 時間の単回吸入は問題なく実施でき、有意な所見はなかった。