

令和2年11月18日

受託事業結果報告書

株式会社スーリヤ

代表取締役 シバスタラン スハルナン 殿

国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学
学長 横矢直和 役職印



令和2年10月15日付け受託事業契約に基づく事業題目「MIOX（混合酸化剤）噴霧環境下におけるラットの飼育観察」に係る結果について、受託事業契約書第2条の規定により、下記のとおり報告します。

記

目的

日本カルミック株式会社、株式会社スーリヤより指定された機器 NSP・MIOX 生成システムを使用し、MIOX(濃度;25ppm、50ppm、100ppm)を噴霧した空間でラットを飼育し、体重の増減や皮膚、粘膜の炎症の有無などを確かめる。

方法

ラットを使用し、空間内に提供された噴霧器を使用して MIOX を 4 時間噴霧、全身暴露した後、14 日間の間、個体毎に体を含め一般状態の観察を行った。

実験に使用する個体数は 3 濃度 x 3 検体のラットを用いた (Wistar ラット、計 9 匹)。症状観察では、皮膚の異常、抜毛、目・鼻・肛門付近の粘膜異常、異常行動の有無を観察した。体重は Day0,1,3, 7, 14 に測定した。

結果

MIOX(混合酸化剤)各濃度(25ppm,50ppm,100ppm)で、指定の噴霧器を使用してラットの飼育空間内に4時間全身暴露し、その後14日間、ラット個体毎に全身の症状観察と体重測定を行った。症状観察、体重減少等の異常は、認められなかった。

濃度	25 ppm	50 ppm	100 ppm
使用ラット匹数	3	3	3
体重減少	異常なし	異常なし	異常なし
皮膚異常	異常なし	異常なし	異常なし
脱毛	異常なし	異常なし	異常なし
目鼻肛門粘膜異常	異常なし	異常なし	異常なし
異常行動	異常なし	異常なし	異常なし

※ 注意：本結果は、安全性を保障するものではありません。製品(混合酸化剤)の特性は、本実験結果をもって、ご判断ください。

※ 実験方法・結果の詳細については、別紙1-3もご参照ください。