

受付番号	822-21-D-4938
試験番号	A16-0984

最終報告書

一般財団法人化学物質評価研究機構



日田事業所

1. 表題

Smart Nano: HM05/SN/SNAP のラットにおける急性経口投与毒性試験

2. 試験委託者

名称 昭興金属株式会社

所在地 〒491-0002 愛知県一宮市時之島大東 27 番地

3. 試験施設

名称 一般財団法人化学物質評価研究機構 日田事業所

所在地 〒877-0061 大分県日田市石井町 3 丁目 822 番地

4. 試験目的

Smart Nano: HM05/SN/SNAP をラットに 1 回経口投与したときの毒性を調べ、Smart Nano: HM05/SN/SNAP の急性毒性の危険有害性を Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) 区分に従って分類するとともに、LD50 カットオフ値を求めることを目的とした。

5. 試験法

第 1 ステップ及び第 2 ステップを同時に投与することを除き OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, No. 423, Acute Oral Toxicity- Acute Toxic Class Method, December 17, 2001 に準拠した。

6. GLP 基準

適用しなかった。

本文書は正本を正確に転写したものです。
一般財団法人化学物質評価研究機構 日田事業所
2021年12月2日
試験責任者 古原 孝之

受付番号	822-21-D-4939
試験番号	G16-0352

最終報告書

一般財団法人化学物質評価研究機構



日田事業所

1. 表題

Smart Nano:HM05/SN/SNAP のマウスを用いる皮膚感作性試験 (Local Lymph Node Assay: BrdU-ELISA)

2. 要約

CBA/J マウス (雌) を用いて OECD TG442B Appendix IA に従い Local Lymph Node Assay: BrdU-ELISA を実施し、Stimulation Index (SI) を指標に被験物質の皮膚感作性の有無を判定した。

予備試験では、被験物質 (100%)、並びにジメチルスルホキシド (DMSO) で調製した 50.0 及び 25.0 w/v% の被験物質液を、各 1 匹のマウスの耳介に 1 日 1 回 3 日間連続で塗布し、一般状態観察、体重測定及び耳介厚測定を実施した。予備試験の実施期間中、すべての濃度で、全身毒性や強い刺激性を示唆する変化はみられなかった。したがって、本試験では、100% を最高濃度とし、以下 50.0 及び 25.0 w/v% の 3 濃度を設定した。

本試験では、被験物質群のほか、DMSO を塗布する媒体対照群及び 25.0 w/v% の α -ヘキシルシナナムアルデヒド液を塗布する陽性対照群を設定した。各群 4 匹のマウスを用い、媒体、陽性対照物質液及び被験物質液を、1 日 1 回 3 日間連続で塗布し、一般状態観察及び体重測定を実施した。最終感作の約 48 時間後に 5-ブromo-2'-デオキシウリジン (BrdU) を投与し、さらに約 24 時間後に耳介リンパ節を採取して、リンパ節内の BrdU 取込み量から SI を算出した。本試験の実施期間中、すべての被験物質群で一般状態及び体重に全身毒性や強度の刺激性を示唆する変化は認められなかったため、すべての動物を感作性評価に適用した。

その結果、被験物質の 100%、50.0 及び 25.0 w/v% 群の SI はそれぞれ 1.33、0.65 及び 0.88 であり、すべての濃度で陽性判定基準値である 1.6 未満であった。また、陽性対照群の SI は 3.95 であり、試験の成立条件を満たした。

以上より、本試験条件下において、Smart Nano:HM05/SN/SNAP は「感作性なし」と判定した。

3. 最終報告書作成者の署名

2021年12月20日

試験責任者

小林 俊夫

本文書は正本を正確に転写したものです。
一般財団法人化学物質評価研究機構 日田事業所
2021年12月20日
試験責任者 小林 俊夫

受付番号	832-21-T-0992
試験番号	F42-0158

最終報告書

Smart Nano:HM05/SN/SNAP の LabCyte EPI-MODEL24 SIT を用いる
in vitro 皮膚刺激性試験

2021 年 12 月

一般財団法人化学物質評価研究機構



日田事業所

本文書は正本を正確に転写したものです。
一般財団法人 化学物質評価研究機構 日田事業所
2021 年 12 月 24 日
試験責任者 藤島 シルベック

受付番号	832-21-T-0993
試験番号	K01-7699

最終報告書

Smart Nano:HM05/SN/SNAP の微生物を用いる変異原性試験

2021 年 12 月

一般財団法人化学物質評価研究機構



日田事業所

本文書は正本を正確に転写したものです。
一般財団法人 化学物質評価研究機構 日田事業所
2021 年 12 月 24 日
試験責任者 藤島 シルベック