

マイキャン・テクノロジーズ株式会社 × 三浦工業株式会社

医療機器及び医用材料用 HCPT の提供に向けた共同研究開始

マイキャン・テクノロジーズ株式会社（本社：京都府京都市、代表取締役：宮崎和雄）は三浦工業株式会社（東京本社：東京都港区、代表取締役：米田 剛）と医療機器及び医用材料等を対象とした in vitro 発熱性物質試験（HCPT[※]）の構築に向け、弊社が樹立し保有する Mylc 細胞[®]を用いた評価系の改良と有用性を評価する目的で共同研究を2024年5月1日から開始しました。

※HCPT：Human-Cell based Pyrogen Test

背景

発熱性物質の医療製品への混入は、使用者に重篤な健康被害を引き起こす可能性が知られています。そのため厳格な品質管理が求められており、発熱原性の評価が実施されています。評価手法としては、ウサギを用いた発熱性物質試験、エンドトキシン試験及び HCPT などが利用されますが、中でも HCPT は動物実験代替法として注目されています。

ヒト細胞を利用した in vitro 発熱性物質試験（HCPT）

Human-Cell based Pyrogen Test とは、ヒト細胞を用いた発熱性物質試験です。今回使用するヒト細胞として、弊社開発の Mylc 細胞を活用した医療機器及び医用材料等の評価系の構築、実用化を目指します。

Mylc 細胞[®]

■ 希少な未成熟のミエロイド系細胞

感染症・免疫系疾患に重要な役割を担っているヒトミエロイド細胞を「多量に・安定的に・継続的に」提供する技術を開発し Mylc 細胞として開発・販売しています。Mylc 細胞は免疫応答が優れており、その特徴を活かして機能性材料の評価キットの開発を行っております。本共同研究のような発熱性物質の検出のみでなく、創薬・ワクチンの研究開発や免疫系研究を実施されている方にも、「高い再現性で研究を進めることが可能」という利点がある細胞製品です。

《本共同研究に関するお問い合わせ》

マイキャン・テクノロジーズ株式会社

〒615-8245 京都府京都市西京区御陵大原 1-36 京大桂ベンチャープラザ

担当：岡本

【Tel】 075-381-3008 【E-mail】 info2@micantechnologies.com

【URL】 <https://www.micantechnologies.com/>