

ミルク iPS 細胞由来未成熟樹状細胞 Mylc / 評価キット Mylc ELSIA (Human IL-6) Kit

iPS 細胞から誘導された均質で精度の高いヒト由来未成熟樹状細胞 Mylc と、Mylc 細胞を用いた評価キットです。

Point

医薬品、化粧品開発や感染症研究における正確な評価と高い再現性を得ることが可能です。
iPS 細胞由来のため、同一遺伝子情報をもった細胞を大量に生産・供給が可能です。



ここがすごい

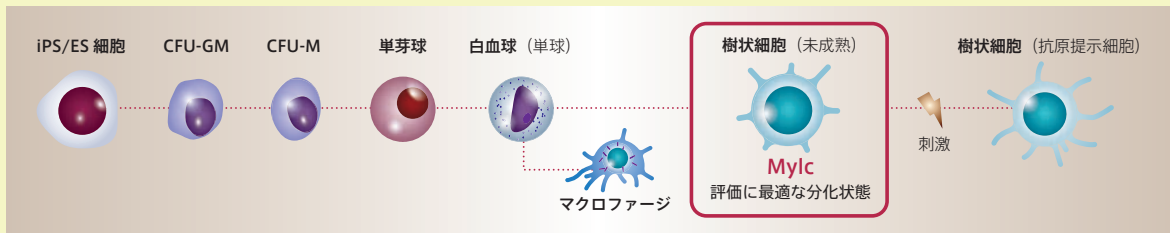
ミエロイド細胞の入手における課題

医薬品や機能性素材の効能や安全性の評価に用いられてきたミエロイド系細胞は、末梢白血球中に微量にしか含まれておらず、大量かつ安定的に入手することは困難でした。また、提供血液由来であるため品質が安定せず、試験評価の信頼性にも課題を抱えていました。



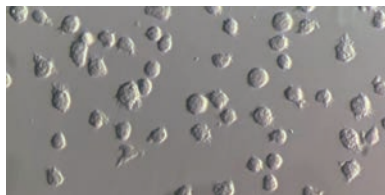
iPS 細胞由来のヒト未成熟樹状細胞 Mylc (Myeloid lineage cell)

マイキャン・テクノロジーズ(株)は、iPS 細胞等から血球系細胞の分化を誘導し、ウイルス感染など研究に適した未成熟状態のミエロイド系細胞を培養する技術を確立しました。これにより、同一遺伝子情報を持ち、分化段階が均一な細胞を安定的かつ多量に提供することを実現しました。



iPS 細胞由来未成熟樹状細胞 Mylc

iPS 細胞技術で生み出されるヒトの樹状細胞です。研究や評価に理想的な「未成熟（刺激前）」状態にコントロールされています。



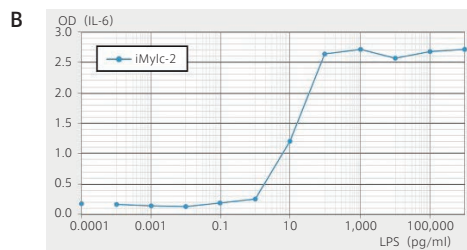
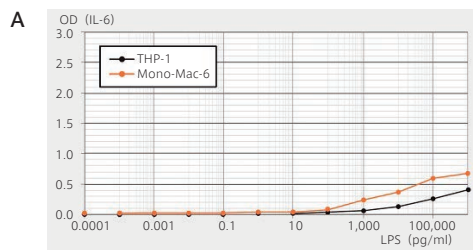
**Mylc 細胞
(未成熟樹状細胞)**
分化段階が揃って均質性が高い状態

- ✓ 同一の遺伝子情報を持つ均質な血球
- ✓ 大量・安定的な生産・供給が可能

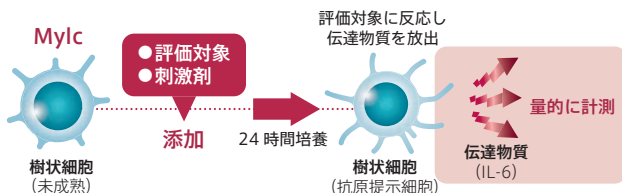
品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mylc 細胞 Kit	MCT	M01MD01001	-80℃ 液室 1 kit / 350,000
キット内容: iMylc-2-D 細胞, Mylc 専用培地サプリメント, 専用培地, 低吸着性 T25 プラスコ			

評価キット Mylc ELSIA (Human IL-6) Kit

Mylc 細胞に評価対象となる物質を添加し、産生される伝達物質 (IL-6) を ELISA で定量するキットです。



発熱物質 (LPS) を添加し、IL-6 産生量を比較した (OD 値で記載)。Mono-Mac-6 細胞 (A) に比べ、この実験で使用した Mylc 細胞 (iMylc-2, B) はより低濃度で検出され、高い反応性を示した。



評価対象を添加した翌日に刺激性の度合いが数値で評価でき、機能を判断できます。

- ✓ 複雑な条件設定は一切不要
- ✓ オールインワンですぐ始められる

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mylc ELSIA (Human IL-6) Kit	MCT	M01MD02001	液室 霜 1 kit / 400,000
キット内容: iMylc-2-D 細胞, Mylc 細胞測定評価培養専用培地, コントロール刺激用 NiSO ₄ 溶液, 上清中産生 IL-6 測定用 ELISA キット			

