



医薬品候補・機能性物質の各種評価試験にオススメ！

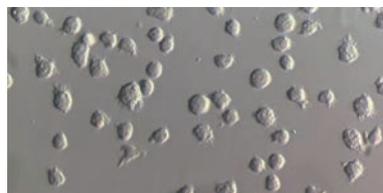
Mylc 細胞 (ヒト未成熟樹状細胞) 関連製品/受託サービス

iPS 細胞由来 Mylc 細胞



iPS 細胞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な状態のミエロイド系細胞です。同一遺伝子情報を持ち、分化段階が均一な細胞を安定かつ多量に提供できます。均質・純粋な血球のため、候補物質の評価の正確さや応用性が飛躍的に向上しています。

iPS 細胞由来 Mylc 細胞



iPS 細胞由来 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

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mylc 細胞 Kit			
MCT	M01MD01001	-80°C 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 フラスコ			

評価キット Mylc ELISA (Human IL-6) Kit iPS 細胞由来 Mylc 細胞に評価対象の物質を添加し、産生される伝達物質 (IL-6) を定量

- 測定に必要な Mylc 細胞, 測定試薬, コントロールがセットになっており, すぐに作業を開始できます。
- 複雑な条件設定は不要です。
- 評価対象を添加して約 24 時間で, 刺激性の度合いを数値化, 機能の評価・判断ができます。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Mylc ELISA (Human IL-6) Kit			
MCT	M01MD02001	液室 毒	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			

※細胞培養用の 96 ウェルプレートは含まれていません。別途ご用意下さい。

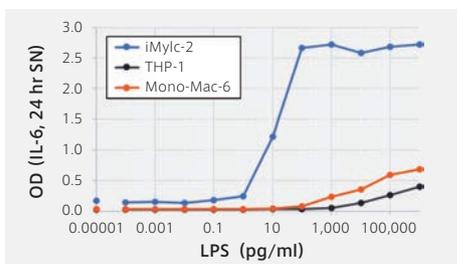
効能/安全性評価受託サービス Mylc 細胞による高精度かつ効率的な評価試験で, 時間やコストを大幅に削減

効能評価受託サービス

- THP-1 や Mono-Mac-6 細胞など白血病細胞由来の細胞株と比較して, より高い感度を有しています。
- 物質添加後に Mylc から産生されるサイトカインを量的に測定することで, 免疫効果を高い精度で簡潔に計測できます。

■評価例: LPS の感度試験

効能試験のモデル物質である LPS (Lipopolysaccharide) に, 高い感度を示した。



受託サービスでは iPS 細胞由来 Mylc 細胞以外にも, ヒト末梢血単核球由来やお客様からご提供いただいた血液からオーダーメイドで作製した Mylc 細胞での評価試験も承っています。

詳細は, 当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー: MCT]

安全性評価受託サービス

- iPS 細胞由来のミエロイド系細胞のみを使用し, 刺激により Mylc から産生されるサイトカインを測定します。
- Mono-Mac-6 などのモデル細胞を使用した実験動物代替法に比べて感作の感度が非常に優れ, 信憑性の高い陰性/陽性判定が可能です。

■評価例: 皮膚感作性試験

皮膚感作試験の標準的な 10 化合物を用いて h-CLAT 法と Mylc を比較した。

Mylc (表中の iMylc-2) は動物評価 (LLNA) と一致した反応が確認された。

※現状では, 代謝化合物が感作性活性を示す場合は陽性を示しません。

Chemical name	LLNA potency	h-CLAT CD86	CD54	iMylc-2 IL-8	Solvent
2,4-Dinitrochlorobenzene	extreme	P	P	P	DMSO
4-Phenylenediamine	strong	P	N	P	EtOH
Nickel sulfate hexahydrate	moderate	P	P	P	PBS
2-Mercaptobenzothiazole	moderate	N	P	P	EtOH
R(+)-Limonene	weak	N	P	P	EtOH
Imidazolidinyl urea	weak	P	P	P	PBS
Isopropanol	Non-sensitiser	N	N	N	PBS
Glycerol	Non-sensitiser	N	N	N	PBS
Lactic acid	Non-sensitiser	N	N	N	DMSO
4-Aminobenzoic acid	Non-sensitiser	N	N	N	PBS

赤: Positive control, 黒: Negative control
〈略号〉 P: Positive, N: Negative