

発熱物質試験用ELISAキット 単球活性化試験(MAT)

※欧州薬局方委員会は、約5年以内にウサギを使った発熱性物質試験を削除することを決定しました。

CTL-MATとは？

欧州薬局方2.6.30 (Ph. Eur. 2.6.30)準拠の
MAT用ELISAキット&Pooled PBMC のセット



MATの特徴

- ・ヒトPBMCを使用
 - ☞ エンドトキシンと非エンドトキシン両方の発熱性物質を検出
 - ☞ IL-6 ELISAによる定量評価
 - ☞ これまで評価できなかった、様々な製品への適用
(例：医療機器、生物製剤、再生医療等製品、遺伝子治療用ベクター、組織工学製品)
 - ☞ 動物を使用しません 🐰🚫

CTL-MATのメリット

- ・QC済みの凍結保存Pooled PBMCを使用
 - ☞ 高感度検出 (0.004 EU/ml)
 - ☞ ロット間でのばらつきが少ない

他手法との比較

	ウサギを用いた発熱性物質試験(RPT法)	CTL-MAT (MAT法)	エンドトキシン試験 (LAL法)
【 検出対象 】			
グラム陰性菌 (リポ多糖)	+	+	+
グラム陽性菌	+	+	-
酵母・カビ	+	+	-
ウイルス	+/-	+	-
【 適用 】			
医薬品	+	+	+
生物製剤 (核酸医薬、組換え蛋白質など)	+	+	+/-
医療用機器・器具	+	+	+/-
細胞治療医薬品	-	+	+/-

価格情報 (キット内容等は裏面をご参照ください)

品番	品名	容量/入数	希望小売価格 (税別)
CTL-MAT-001	MAT-Test Kit (4 donors PBMC)	96-well アッセイ	¥328,000
CTL-MAT-002	MAT-Test Kit (8 donors PBMC)	96-well アッセイ	¥344,000
CTL-MAT-N01	CTL-MAT-Kit (4 donor, including 2 NEPs)	96-well アッセイ	¥360,000
CTL-MAT-N02	CTL-MAT-Kit (8 donor, including 2 NEPs)	96-well アッセイ	¥376,000

発熱物質試験用ELISAキット 単球活性化試験(MAT)



キット構成 (オールインワンパッケージ)

キット内容物	容量/入数	保存
96 well Plate (培養用)	96 well / 1点	室温
IL-6 ELISA kit ・抗IL-6抗体コーティング済 ストリッププレート ・試薬セット (全7本)	96 well (12strip) / 1点 試薬セット / 1組	冷蔵(4℃)
Medium-A	1.8 ml / 1本	冷凍(-20℃)
Medium-B	50 ml / 1本	
EDQM LPS E.Coli	50 µl (2,000 EU/ml) / 1本	-40 ~ -80℃
Cryopreserved PBMC (4ドナーもしくは8ドナー)	1ml (5M cells) / 1本	< -150℃
標準物質 (Non-Endotoxins; NEP): (CTL-MAT-N01、CTL-MAT-N02のみ付属) HKSA, R848, FLAから2種選択可能	HKSA:20µl (1010 cells/ml) /1本 R848:50µl (1mg/ml) /1本 FLA:	< -20℃

必要な機器

- 安全キャビネット
- インキュベーター(37℃, 5%CO2)
- 37℃ウォーターバス
- バルテックスミキサー
- 5~1000µl用のシングル/マルチチャンネルボリューム可変ピペット(電動推奨)
- プレートリーダー(吸光度450/540)
- マイクロプレートウォッシャー

必要な器具

- パイロジェンフリーの50mLフラスコ
- パイロジェンフリーのピペットチップ
- 2mLマイクロチューブまたは24ウェル平底プレート
- 96ウェルマイクロプレート
- ポリスチレン製ディスポーザブルピペット
- 試薬調整に必要なフラスコ、ビーカー
- イソプロピルアルコール(70%)

ソフトウェア

- SoftMax Proまたは同様ソフトウェア

概要手順

- ・MAT-Media (培地の準備)
- ・エンドキシン標準物質の調製(LPSスタンダードの段階希釈)
- ・PBMCの解凍と細胞濃度調整
- ・プレートに、PBMC+サンプル、PBMC+標準物質、ブランクを用意
- ・19-20時間インキュベーション
- ・培養上清の回収
- ・IL-6 ELISAキットのアッセイ
- ・SoftMax Pro 7.0 softwareによる定量解析

株式会社 **エムエステクノシステムズ**

※本製品は研究用です。研究用途以外には使用できません。

20240116



- 東日本 〒162-0805
東京都新宿区矢来町113番地
TEL (03)3235-0673 FAX (03)3235-0669
 - 西日本 〒532-0005
大阪市淀川区三国本町2丁目12番4号
TEL (06)6396-6616 FAX (06)6396-6644
- e-mail: technosales@technosaurus.co.jp
URL: <http://www.mstechno.co.jp>

販売店

- 会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。
- 本カタログ記載の規格・仕様および価格は、予告なく変更する場合があります。