

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、2026年1月にウサギを使った発熱性物質試験(通則2.6.8)を削除しました。

CTL-MATとは？

欧州薬局方 通則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)
CK450	CTL-MAT-Kit (4 donor, 5M, excluding NEP)	96-well アッセイ	¥365,000
CK453	CTL-MAT-Kit (4 donor, 5M, including 3NEPs)	96-well アッセイ	¥414,000
CK4553	CTL-MAT-Kit (4 donor, 5.5M, including 3NEPs)	96-well アッセイ	¥414,000

発熱物質試験用ELISAキット単球活性化試験(MAT)



MAT試験用ELISAキット構成

キット内容物	容量/入数	保 存	有効期限*2
IL-6 ELISA kit ・ 抗IL-6抗体コーティング済プレート ・ 試薬セット (全7本) ・ プレートシール (6枚)	96 well (12strip) / 1点 試薬セット / 1組	冷蔵(4℃)	2年
Medium-A	1.8 ml / 1本	冷凍(-20℃)	2年
Medium-B	50 ml / 1本		
LPS (Endotoxin Standard, TLR 4 agonist)	50 µl (2,000 EU/ml) / 1本	-40 ~ -80℃	2年
Cryopreserved PBMC (4ドナー)	950 µl (5M or 5.5M cells) / 1本	< -150℃(気相)	5年
標準物質*1 Non-Endotoxin Pyrogen (NEP) HKSA (Heat-Killed Staphylococcus Aureus): TLR 2 agonist Flagellin (Flagellin from Bacillus subtilis): TLR 5 agonist R848 (Resiquimod): TLR 7 & 8 agonist *1CK453, CK4553に含まれる	HKSA: 20 µl (10 ¹⁰ cells/ml) / 1本 Flagellin: 20 µl (100 µg/ml) / 1本 R848: 40 µl (1 mg/ml) / 1本	< -20℃	2年

*2未開封で

必要な機器

- 安全キャビネット (Class II, A2)
- インキュベーター (37℃, 5%CO₂)
- 37℃ウォーターバス
- ボルテックスミキサー
- プレートシェーカー (≥300 RPM)
- マイクロ遠心分離機 (≥6,000 RPM)
- マイクロプレートウォッシャー (12 or 96チャンネル)
- プレートリーダー (吸光度:450 nm, 波長補正:570 or 630 nm)
- 0.5~100 ml用の電動ピペットコントローラー
- 5~1000 µl用のシングル/マルチチャンネルボリュウム可変ピペット (電動モデルを強く推奨)
- 1 µl~50 ml用の連続自動分注機 (例: HandyStep® touch 705200)
- 4PL回帰、F検定による適合欠度試験(例: SoftMax Pro)

必要な器具

- パイロジェンフリーの2 mlマイクロチューブ
- パイロジェンフリーの25&50 mlコニカルチューブ (例: Eppendorf 0030122437, 25 ml)
- パイロジェンフリーの96ウェルマイクロプレート (例: Corning® 3595)
- ピペティングリザーバー
- パイロジェンフリーの1-10 mlセロロジカルピペット
- パイロジェンフリーの2.5-5 mlディスペンサーチップ
- パイロジェンフリーの5-1000 µlピペットチップ
- 滅菌済みディスポーザブル手袋
- 吸収紙

その他

- イソプロパノール (70%)
- イオン交換水
- 蒸留水

手順

- ・Medium-A/Bを用いた培地調整
- ・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
- ・ソフトウェアによる定量解析

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。

20260409



- 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。