

超高感度でマウス炎症性サイトカインを一度に測定

S-PLEX Mouse Proinflammatory Panel

検査概要

検査法	電気化学発光法 (ECL: Electrochemiluminescence法)
検査項目	IFN- γ , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, KC/GRO, TNF- α (S-PLEX Proinflammatory Panel 1 (mouse))
材料	マウス血漿、マウス血清 その他の材料につきましてはお問い合わせください
必要量	100 μ L
保存方法	-80°C以下
納期	検体受領後 1 カ月程度

特色

Meso Scale Discovery 社の超高感度アッセイ試薬 S-PLEX に、マウスProinflammatory Panelが新たに加わりました。

S-PLEX Multiplex Panelキットでは、最大9種の炎症性サイトカインをfg/mLレベルの高感度で同時測定可能です。少量のサンプルで複数マーカーの挙動を低濃度域まで一度に解析できます。

さらに、Th1/Th2免疫応答を同時に評価できるため、自己免疫疾患、感染症、がん、炎症性疾患モデルにおける免疫状態の詳細な解析に有用です。

Analyte	Serum (N=12)		EDTA Plasma (N=12)	
	Range (fg/mL)	% detected	Range (fg/mL)	% detected
IFN- γ	830 – 19,981	100	374 – 3,063	100
IL-1 β	3,897 – 12,427	49	2,029 – 19,996	100
IL-2	4,002 – 9,100	100	1,571 – 4,034	100
IL-4	235 – 763	100	153 – 514	100
IL-5	879 – 12,740	100	791 – 7,283	100
IL-6	49,584 – 1,511,197	100	40,286 – 706,724	100
KC/GRO	135,415 – 917,139	100	199,373 – 990,532	100
IL-10	5,549 – 41,305	100	8,303 – 17,297	100
TNF- α	37,556 – 153,615	100	11,543 – 38,167	100

メーカーによる血清および血漿での測定レンジと検出率を示しています。

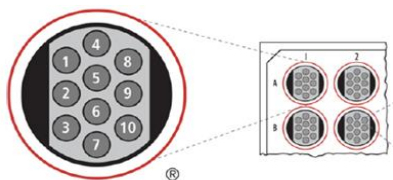
ただし、試薬ロットによる定量範囲の差やサンプル状態の影響により、記載の定量値・検出率を保証するものではありません。あくまで参考データとしてご参照ください。

※パネルによりサンプルの希釈倍率は異なります。本データは20倍希釈条件での結果です。

原理・特徴

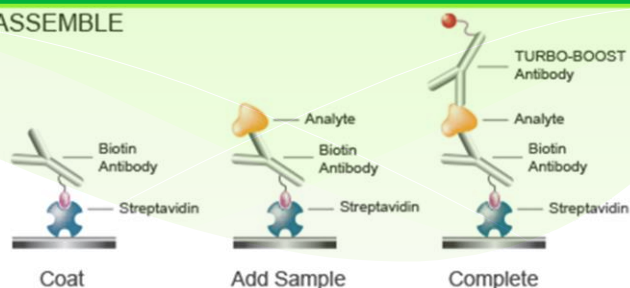
基本的な原理はELISAと同様です。

96well plateの1穴ずつにさらに10のスポットがあり、それぞれ異なるキャプチャー抗体が固相化されています。

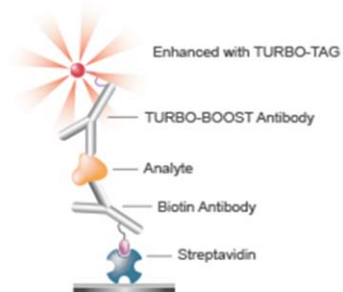


1. 各マーカーのキャプチャー抗体と試料中アナライトが結合し、そこにMSD社が開発したTURBO-BOOST 標識抗体が結合します
2. TURBO-TAGを添加してTURBO-BOOST抗体に結合させます。この結合したTURBO-TAGが電気化学発光のラベルとなります
3. Plate底面の電極上で電気化学的刺激を起こし、TURBO-TAGを発光させます。発光信号をカウントし、検量線から濃度を算出します

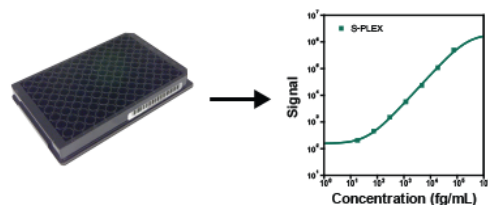
ASSEMBLE



ENHANCE



READ



ラインナップ

Multi Plex	測定項目
S-PLEX Proinflammatory Panel 1 (mouse)	IFN- γ , IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL6, IL-10, KC/GRO, TNF- α
S-PLEX Proinflammatory Panel 2 (mouse)	IL-1 β , IL-2, IL-4, IL-5, IL-10
S-PLEX Proinflammatory Panel 3 (mouse)	IFN- γ , IL-6, KC/GRO, TNF- α
S-PLEX Mouse IL-12p70 Kit	IL-12p70

Panel 1/2/3の違いはサンプルの希釈率の違いとなります。

また、単項目や必要な項目のみのカスタムも可能です。詳細はお問い合わせください。

その他マウス関連ラインナップ

Multi Plex	測定項目
S-PLEX Neurology Panel 1 Kit (human, mouse, rat)	GFAP, Neurofilament L, Tau (total)