

肝細胞増殖因子キット

イムニス[®] HGF EIA

EIA法によるヒト肝細胞増殖因子(HGF)測定用キット

肝細胞増殖因子(hepatocyte growth factor; HGF)の血中濃度は肝疾患を含む様々な疾患で上昇し、患者の病態を反映します。特に脳症を併発するような劇症肝炎の早期診断や予後の推定に、血中HGFの濃度測定は有用とされています。

 使用目的

血清中の肝細胞増殖因子(HGF)濃度の測定

 特徴

- 2ステップサンドイッチ EIA 法にて測定
- トータル反応時間は 2 時間 30 分
- 1 ストリップ 8 ウェルで 12 分割タイプの抗体固相プレートを使用
- 高感度定量測定: 検出感度 0.1ng/mL
- HGF の α 鎖に対し特異的なモノクローナル抗体を使用
- 1 本鎖及び2本鎖 HGF を測定
- 別売り臓器抽出試薬との併用で臓器中の HGF も測定可能

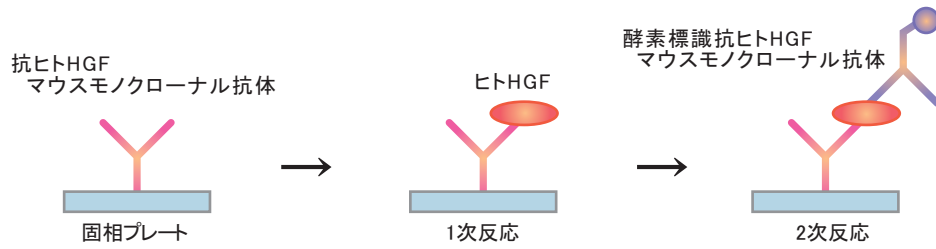
キット構成

- | | |
|--|------------|
| 1. 抗HGF抗体固相プレート(8ウェル×12) | 1枚 |
| 2. HGF標準液(0, 0.1, 0.3, 1.0, 3.0 ng/mL) | 各0.5 mL 1本 |
| 3. 検体希釈液 | 15 mL 1本 |
| 4. 酵素標識モノクローナル抗体 | 10 mL 1本 |
| 5. 酵素质質 | 30 mL 1本 |
| 6. 発色剤 | 4錠 |
| 7. 反応停止液 | 6 mL 1本 |
| 8. 洗浄原液(20倍濃縮液) | 25 mL 2本 |
| 9. プレートシール | 3枚 |



測定原理

抗ヒトHGFマウスモノクローナル抗体を用いて2ステップサンドイッチEIA法により測定



測定手順

抗HGF マウスモノクローナル抗体固相プレート

検体希釈液 50 μ L + HGF 標準液 50 μ L
検体 50 μ L

1次反応 20 ~ 30°C 1時間振盪
洗浄 5回

酵素標識抗体 100 μ L

2次反応 20 ~ 30°C 1時間振盪
洗浄 5回

酵素基質液 100 μ L

酵素反応 20 ~ 30°C 暗所 30分間静置
反応停止液 50 μ L

吸光度の測定 492 nm または 490 nm

<主要文献>

- 1) Nakamura T, Nawa K, Ichihara A : Partial purification and characterization of hepatocyte growth factor from serum of hepatectomized rats. *Biochem Biophys Res Commun* **122** : 1450-1459, 1984.
- 2) Nakamura T, Nishizawa T, Hagiya M, et al : Molecular cloning and expression of human hepatocyte growth factor. *Nature* **342** : 440-443, 1989.
- 3) Nakamura T : Structure and function of hepatocyte growth factor. *Prog Growth Factor Res* **3** : 67-85, 1991.
- 4) 武藤泰敏、河合忠、佐藤俊一、他 : 肝疾患患者における血清ヒト肝細胞増殖因子 (hHGF) レベル測定の臨床的意義 (全国19施設による検討). *肝胆膵* **25** : 541-549, 1992.
- 5) 松田康伸、中村敏一 : 肝細胞増殖因子 (HGF) の分子生物学. *日本臨床* **51** : 435-445, 1993.

製品情報

製品コード	品名	包装	貯法	有効期間	JANコード
1EH1	イムニス [®] HGF EIA	96テスト	2 ~ 10°C	1年間	4987591012154

● HGF 関連試薬

製品コード	品名	包装	貯法	有効期間
1Z72	ヒト HGF 臓器抽出試薬	1セット	2~10°C	1年間

製造販売元

株式会社 特殊免疫研究所

〒112-0004 東京都文京区後楽1-1-10 Tel:03-3814-4081 Fax:03-3814-5957
e-mail : info@tokumen.co.jp URL : http://www.tokumen.co.jp