

HBsAg サブタイプ EIA

モノクローナル抗体によるHBs抗原サブタイプ判定用キット

HBs抗原は、B型肝炎ウイルス(HBV)の外被蛋白であり、重要な感染マーカーの1つです。HBs抗原には全てのサブタイプに共通の抗原決定基aとサブタイプに特異的な2組の相反する抗原決定基dとy及びrとwが存在します。その組み合わせによりadr、adw、ayr、aywの4つのサブタイプに分類することができます。

これらサブタイプの違いはHBV DNAのS領域にコードされるHBs抗原蛋白質の226個のアミノ酸配列のうち、数箇所の変異によって起こることが明らかにされています。

サブタイプを判定することは、HBVの感染経路の解明やB型肝炎の病態の把握に役立ちます。

※ 当製品は受注生産品です。

使用目的

血清又は血漿中の HBs 抗原のサブタイプ (adr、adw、ayr、ayw 等) を判定する

特徴

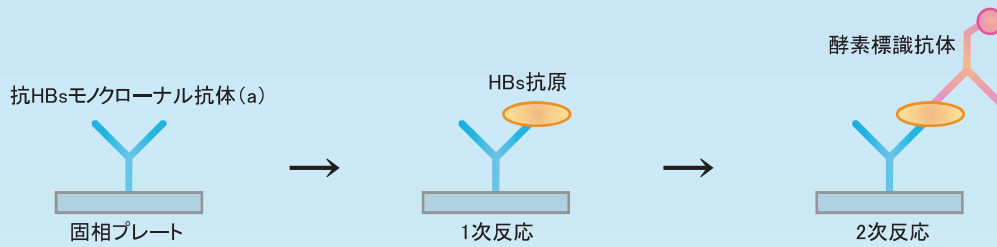
- HBs 抗原サブタイプを 2 ステップサンドイッチ EIA 法で判定
- 1 ストリップ 8 ウェルで 12 分割タイプの抗体固相プレートを使用
- 反応時間は 5 時間 30 分

キット構成

| | 24テストキット 製品コード 1A63 | ad/ay 48テストキット 製品コード 1A63dy | ad 96テストキット 製品コード 1A63d | ay 96テストキット 製品コード 1A63y |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 HBs抗体固相プレート (8ウェル x 12) | 1枚 | 1枚 | 1枚 | 1枚 |
| 2 陰性コントロール | 1.0 mL 1本 | 1.0 mL 1本 | 1.0 mL 1本 | 1.0 mL 1本 |
| 3 陽性コントロール(d) | 0.5 mL 1本 | 0.5 mL 2本 | 0.5 mL 4本 | — |
| 4 陽性コントロール(y) | 0.5 mL 1本 | 0.5 mL 2本 | — | 0.5 mL 4本 |
| 5 陽性コントロール(r) | 0.5 mL 1本 | — | — | — |
| 6 陽性コントロール(w) | 0.5 mL 1本 | — | — | — |
| 7 酵素標識抗体(d) | 1.5 mL 1本 | 1.5 mL 2本 | 1.5 mL 4本 | — |
| 8 酵素標識抗体(y) | 1.5 mL 1本 | 1.5 mL 2本 | — | 1.5 mL 4本 |
| 9 酵素標識抗体(r) | 1.5 mL 1本 | — | — | — |
| 10 酵素標識抗体(w) | 1.5 mL 1本 | — | — | — |
| 11 酵素基質 (TMB) | 10 mL 1本 | 10 mL 1本 | 10 mL 1本 | 10 mL 1本 |
| 12 反応停止液 | 10 mL 1本 | 10 mL 1本 | 10 mL 1本 | 10 mL 1本 |
| 13 洗浄原液 (20倍濃縮液) | 25 mL 2本 | 25 mL 2本 | 25 mL 2本 | 25 mL 2本 |
| 14 プレートシール | 5枚 | 5枚 | 5枚 | 5枚 |

測定原理

HBs抗原の共通抗原決定基aに対するモノクローナル抗体と、4種類のサブタイプ特異的抗原決定基に対するマウスモノクローナル抗体を用いた2ステップサンドイッチEIA法により判定



測定手順

※ 右図は24テストキット
(製品コード: 1A63)
使用時の手順です。



<主要文献>

Usuda S, Tsuda F, et al : A solid-phase enzyme immunoassay for the common and subtypic antigen determinants of hepatitis B surface antigen with monoclonal antibodies. J Immunol Methods **87** : 203, 1986.

製品情報

※ 下記製品は受注生産品です。

| 製品コード | 品名 | 包装 | 貯法 | 有効期間 |
|--------|-----------------------|--------|--------|------|
| 1A63 | HBsAg サブタイプ EIA | 24 テスト | 2-10°C | 1年 |
| 1A63dy | HBsAg サブタイプ EIA ad/ay | 48 テスト | 2-10°C | 1年 |
| 1A63d | HBsAg サブタイプ EIA ad | 96 テスト | 2-10°C | 1年 |
| 1A63y | HBsAg サブタイプ EIA ay | 96 テスト | 2-10°C | 1年 |

特殊免疫研究所では、EIAによるHBVゲノタイプ判定用キット
『イムニス HBV ゲノタイプ EIA』(体外診断用医薬品)
も提供しております。

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

2024.12改訂