

B型肝炎ウイルス表面抗原キット

マイセルII HBsAg

R-PHA法によるHBs抗原測定用試薬

HBs抗原 (Hepatitis B surface antigen) はB型肝炎ウイルスの外皮蛋白であり、HBs抗原測定はB型肝炎ウイルスの感染マーカーとして診断に欠かせないものになっています。

本試薬はカモ赤血球を担体とし、抗HBsウマ抗体を結合させた逆受身赤血球凝集反応 (Reversed Passive Hemmagglutination : R-PHA法) に基づくHBs抗原測定用試薬です。対照血球を用いることによりスクリーニング時に容易に陽性、陰性判定することが可能です。

使用目的

血清又は血漿中のHBs抗原の測定

特徴

- 感作血球、対照血球ともに1滴で判定するため、操作が簡便で大量検体のスクリーニング処理が可能
- 1時間以内の短時間判定が可能
- 低力価のHBs抗原を感度良く検出
- 確認試験を行うことにより、結果の信頼性が向上
- 定量試験も実施可能

キット構成

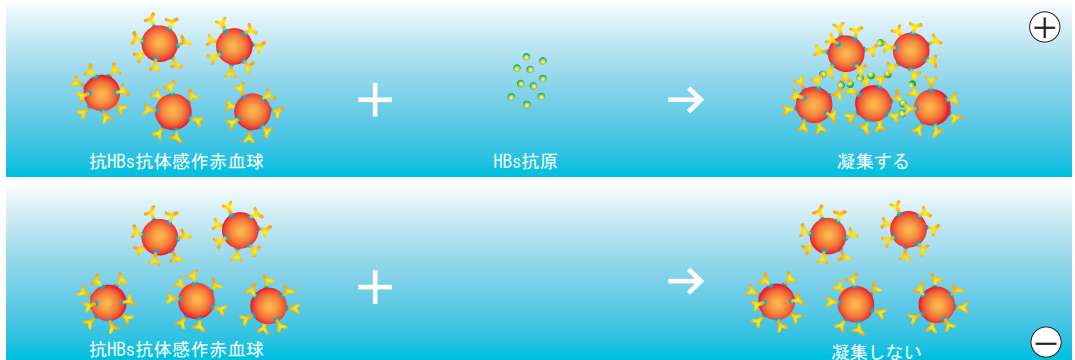
| | 100テスト用 | 1000テスト用 |
|-------------|-----------|-----------|
| 1. 感作血球 | 0.3 mL 1本 | 1.4 mL 2本 |
| 2. 対照血球 | 0.3 mL 1本 | 1.4 mL 2本 |
| 3. 陽性コントロール | 1 mL 1本 | 1 mL 1本 |
| 4. 確認試験液 | 1 mL 1本 | 10 mL 1本 |
| 5. 血球懸濁液 | 11 mL 1本 | 65 mL 1本 |
| 6. 検体希釈液 | 12 mL 1本 | 55 mL 2本 |
| 7. 血球調製容器 | — | 2本 |



測定原理

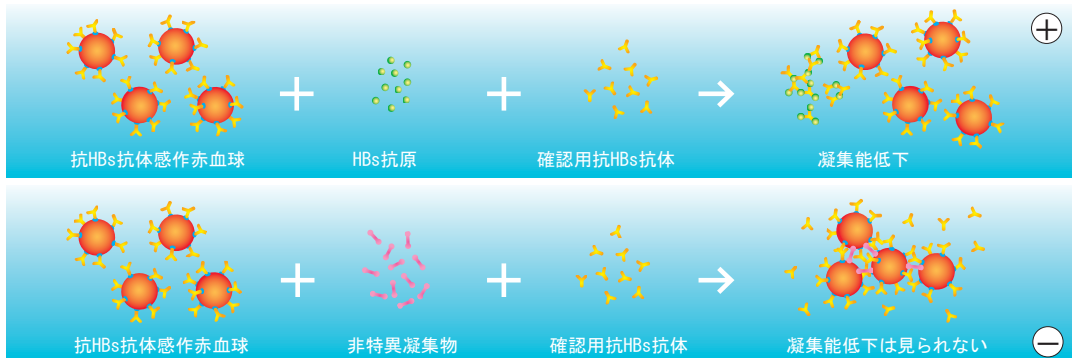
スクリーニング

抗HBsウマ抗体感作赤血球の凝集の有無を調べます。被検検体中にHBs抗原が存在すると、感作血球は凝集します。



確認試験

確認用抗HBsウマ抗体を用いて凝集阻止試験を行うことにより、凝集が特異的な抗原抗体反応によるものであることを確認します。HBs抗原による凝集の場合、確認用抗HBsウマ抗体の添加によって、HBs抗原が吸収され、凝集価の低下がみられるが、非特異的な凝集の場合には凝集は阻止されません。



定量試験

凝集反応の認められる最高希釈倍率を用いて定量します。

<主要文献>

- 1)吉村英理子、林純、柏木征三郎:HBs抗原および抗体測定における鳥類(カモ)血球を用いた凝集法の検討. 基礎と臨床 **29**(17):4545-4550, 1995.
- 2)赤羽賢浩、他:逆受身赤血球凝集反応によるHBs抗原の測定について. 基礎と臨床 **19**(5):515-525, 1985.
- 3)Blumberg BS, Altec HJ, Visnich S:A new antigen in leukemia sera. JAMA **191**:541-546, 1965.
- 4)今井光信、他:HBs抗原と抗体の検出法 — R-PHAとPHAについて —. Medical Technology **3**(4):239-244, 1975.
- 5)真弓忠、吉澤浩司、宮川侑三:B型肝炎ウイルス感染の基礎と臨床. 日本医師会雑誌 **83**:691-712, 1980.

製品情報

| 製品コード | 品名 | 包装 | 貯法 | 有効期間 | JANコード |
|----------------------|----------------|---------|------|------|---------------|
| 1AA1 | マイセルⅡ HBsAg | 100テスト | 2～8℃ | 1年間 | 4987591011119 |
| 1AA3 | マイセルⅡ HBsAg | 1000テスト | 2～8℃ | 1年間 | 4987591011133 |
| ● B型肝炎関連試薬(体外診断用医薬品) | | | | | |
| 製品コード | 品名 | 包装 | 貯法 | 有効期間 | JANコード |
| 1AB1 | マイセルⅡ anti-HBs | 100テスト | 2～8℃ | 1年間 | 4987591011157 |
| 1AB3 | マイセルⅡ anti-HBs | 1000テスト | 2～8℃ | 1年間 | 4987591011171 |
| 1A22-02 | マイセル anti-rHBc | 400テスト | 2～8℃ | 1年間 | 4987591011089 |

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

2013.6