

体外診断用医薬品

クラスIII免疫検査用シリーズ

*エプスタイン・バーウイルス免疫グロブリンAキット

F Aカラー・VCAテスト(IgA)
(間接蛍光抗体法)

*【一般的な注意】

1. 本品は体外診断用医薬品です。それ以外の目的には使用しないで下さい。
2. 疾病の診断は、本品の試験成績と併せて、他の関連する検査や臨床症状等の総合的な所見から、最終的には医師により診断されるものです。
3. 電子添文に記載された操作方法以外については保証いたしません。
4. 使用に際しましては、必ず測定装置の電子添文または取扱い説明書をお読み下さい。また、詳細は機器メーカーにお問い合わせ下さい。測定装置は使用前に十分に調整して下さい。
5. 標識抗体希釈液には、防腐剤としてアジ化ナトリウムが0.05%含まれていますので、測定後の廃液は大量の水で希釈して排水して下さい。また、誤って飲み込んだりしないように十分注意して下さい。万一、飲み込んでしまった場合、すぐに吐き出して水でうがいをして下さい。体に異常がみられた場合、医師に相談して下さい。

【形状・構造等(キットの構成)】

1. 基質スライド
EBウイルスカプシド抗原発現ヒト培養細胞
2. 標識抗体原液
5-イソチオシアノ酸フルオレセイン(FITC)標識抗ヒトIgM/IgGブリントA(IgA)・ウサギポリクローナル抗体
3. 標識抗体希釈液

*【使用目的】

血清中のEBウイルスカプシド抗原(VCA)に対するIgAクラス抗体価の測定(エプスタイン・バーウイルス感染の診断補助)

【測定原理】

スライドガラスに固定したヒト由来のVCA発現培養細胞と血清中の抗VCA抗体を反応させます。生じたVCA-抗VCA抗体の複合体にFITC標識抗ヒトIgA・ウサギポリクローナル抗体を反応させます。反応により生じた抗原-抗体-標識抗体結合物中のFITCの蛍光を蛍光顕微鏡で観察することにより、抗VCA抗体のうちIgAクラスの抗体(抗VCA-IgA)を選択的に検出し、検出される検体の希釈倍数による抗体価定量を行い、陽性を示す最高希釈倍数をもって抗体価とします。^{1,2)}

【操作上の注意】

1. 測定試料の性質、採取法
 - (1) 検体には血清を使用して下さい。
 - (2) 検体は採取後すみやかに処理し、変質に配慮してできるだけ早期に測定して下さい。やむを得ず保存する場合は、密閉して-20°C以下で冷凍保存して下さい。
 - (3) 検体の凍結融解の繰り返しは、抗体価の低下または非特異反応の原因となることが考えられますので避けて下さい。
 - (4) 採血時には溶血等を起こさないように注意して下さい。
 - (5) 検体とする血清に対して56°Cで30分間の不活性化処理を行っても、測定に影響がないことを確認しています。
2. 妨害物質・妨害薬剤
 - (1) ピリビン(22mg/dL)、ヘモグロビン(450mg/dL)、乳び(イントライボス)(1,000mg/dL)の測定値への影響はありません。³⁾
 - (2) 抗核抗体等のヒト細胞成分に対する自己抗体陽性の検体では、ウェルの全細胞が蛍光を発するため、抗VCA-IgAによる特異蛍光の判別に干渉します。しかし、抗VCA-IgAのほうが抗体価が高く、希釈倍数測定において希釈倍率が上がるに従つて抗核抗体の影響が消え、抗VCA-IgAによる特異蛍光が判別できる場合には、抗VCA-IgAの測定が可能です。

【用法・用量(操作方法)】

1. 試薬の調製法
 - (1) 基質スライド
そのまま使用して下さい。常温(15~25°C)に戻してから開封して下さい(表面結露に注意)。常温放置は2.5時間以内にして下さい。
 - (2) 標識抗体試薬
標識抗体原液1本(0.1mL)に標識抗体希釈液(1.9mL)を加えて混和し、標識抗体試薬を調製して下さい(20倍希釈)。調製後は2~10°C、遮光保存で3週間安定です。
2. 必要な器具・器材・試薬等

| 品名 | 備考 |
|---------------|--|
| PBS | 0.01mol/L リン酸緩衝生理食塩水(pH7.2~7.4)、洗浄用、検体希釈用 |
| 洗浄ピン | 上記PBSを入れたもの |
| 染色カゴ | スライド洗浄時に使用 |
| 染色バット | スライド洗浄時に使用 |
| 湿潤箱 | 十分量の水を入れたもの、反応時に使用 |
| 蛍光顕微鏡用 封入剤 | 市販品あるいは緩衝化グリセリン(無蛍光グリセリン: PBS=1:1の混合液)を調製して使用 |
| カバーガラス | 光学ガラスNo.1、24×60mm程度、封入用 |
| 蛍光顕微鏡 | 励起波長410~490nm、観察光515nm以上または励起波長330~385nm、観察光420nm以上、倍率200倍で使用可能なもの |

3. 操作方法

1. 検体の希釈
 - 1) 陽性検体を判別するため、PBSまたは生理食塩水で10倍希釈して下さい。
 - 2) 陽性検体は希釈倍数による抗体価定量をするため、10倍希釈検体をPBSまたは生理食塩水で希釈して2倍希釈系列をつくって下さい。
2. 染色・鏡検
 - 1) 基質スライドを湿潤箱に並べ、希釈検体をそれぞれウェルに10μLずつ滴下して下さい。
 - 2) 湿潤箱内で、37°Cで30分間反応させて下さい。
 - 3) 湿潤箱より基質スライドを1枚ずつ取り出し、PBSで余分な血清をよく洗い流して下さい(洗浄ピンを用いる場合は細胞剥離が起きることがありますので、細胞にPBSをふきつけないで下さい)。基質スライドを染色カゴに立て、PBSを満たした染色バットに15~30°Cで浸して下さい。3分後にPBSを交換し、更に7分間浸して下さい。
 - 4) 基質スライドをPBS中より取り出し、軽く振ってウェル以外の水分を切り、湿潤箱に並べ、ウェルが乾かないうちに標識抗体試薬を1ウェルに10μLずつ滴下して下さい。
 - 5) 湿潤箱内で、37°Cで30分間反応させて下さい。
 - 6) 上記3)と同様に洗浄して下さい。
 - 7) 基質スライドをPBS中より取り出し、軽く振ってウェル以外の水分を切り、封入剤を基質スライド1枚に対し1~2滴ずつ滴下(1滴:20~30μL)、カバーガラスを被せて封入して下さい。
 - 8) 蛍光顕微鏡を励起波長410~490nm、観察光515nm以上または励起波長330~385nm、観察光420nm以上にあわせ、倍率200倍で蛍光を観察して下さい。

4. 操作上の注意

1. 基質スライドのウェル面に触れないように注意して下さい。
2. 検体を滴下するときは、検体が隣のウェルのものと混ざり合わないように注意して下さい。

