

製品概要

RSウイルスキット
BD ベリター™ システム RSV

体外診断用医薬品 製造販売承認番号 22500AMX00004000

カタログ番号	256046	測定原理	免疫クロマトグラフィー法
包装数	10テスト	使用目的	鼻腔ぬぐい液又は鼻腔吸引液中のRSウイルス抗原の検出
内容	テストプレート 10個 抽出試薬 10本	保険点数	D012感染症免疫学的検査* RSウイルス抗原定性 146点 以下のいずれかに該当する患者について、当該ウイルス感染症が疑われる場合に適用する。 ア 入院中の患者 イ 1歳未満の乳児 ウ バリビスマブ製剤の適用となる患者 *「免疫学的検査判断料」 144点
付属品	BD™ 滅菌綿棒 CF 10本 ^{※2}		
貯蔵方法	2～30℃		
有効期間	24ヶ月		
判定時間	10分		
希望小売価格	12,000円(税抜)		

^{※2} 製造販売届出番号 07B1X00003000126

別売			
製品名	BD ベリター™ システム RSV コントロールスワブ	内容	・陽性コントロール ・陰性コントロール
カタログ番号	256061	包装数	各10本
希望小売価格	16,000円(税抜)	有効期間	各36ヶ月

一般的な注意

- 1) 本品は体外診断用であり、それ以外の目的には使用しないこと。
- 2) 測定結果に基づく臨床診断は、臨床症状やほかの検査結果などと併せて、担当医師が総合的に判断すること。
- 3) 添付文書に記載された使用目的及び用法・用量に従って使用すること。記載された使用目的及び用法・用量以外での使用については、測定結果の信頼性を保証しない。
- 4) 本品での陰性結果は、RSウイルス感染を否定するものではない。
- 5) 全ての検査結果の判定はBD ベリター™ システム リーダーのみで行うこと。検査結果を直接、肉眼で判定しないこと。
- 6) 使用する機器の添付文書及び取扱説明書をよく読んでから使用すること。

測定原理

本品は、免疫クロマトグラフィー法により、RSウイルス抗原を検出する。RSウイルス抗原を含む試料をテストプレートの試料滴下部に添加すると、抗RSウイルスマウスモノクローナル抗体結合金コロイド

と反応し、免疫複合体を形成する。この複合体は、展開部を毛細管現象により移動し、リーダー読み取り部に固相化された抗RSウイルスマウスモノクローナル抗体(判定部[T])に捕捉され、赤紫色に発色する。一方、リーダー読み取り部内のコントロール(判定部[C])はRSウイルス抗原の有無に関わらず発色する。判定部[N]はバックグラウンドとして用いられる。判定結果はBD ベリター™ システム リーダーに表示される。

用法・用量(操作方法)

<試薬の調整>

テストプレート、抽出試薬、陽性コントロール、陰性コントロールは、そのまま用いる。抽出試薬、テストプレートなどを冷蔵庫に保存していた場合は、冷蔵庫から取り出して、室内温度(15～25℃)に戻してから使用する。なお、テストプレートは未開封のまま室内温度(15～25℃)に戻すこと。

<必要な器具・器材・試料等>

測定に必要な機器として、BD ベリター™ システム リーダー、タイマー検体採取用として、付属のBD™ 滅菌綿棒 CF等、又は吸引器

デントメトリー分析装置

BD ベリター™ システム リーダー 特定保守管理医療機器 製造販売届出番号 07B1X00003000124



カタログ番号	256056	耐用期間	1)機器本体 下記のうち、いずれか早いもの。[自己認証による] ・使用開始後3,000回・使用開始後24ヶ月・製造後34ヶ月 2)精度管理用テストプレート ・有効期間40ヶ月
動作原理	反射分光法		
処理速度	テストプレート挿入後約10秒	包装	BD ベリター™ システム リーダー 1台 添付文書 1部 マニュアル 1部 精度管理用テストプレート 1枚 アルカリ単3電池(機器内挿入済み) 2本
電池の定格	アルカリ単3電池 2本		
保管条件	温度 15～30℃		
使用環境条件	温度 15～30℃、相対湿度 10～85%、結露がないこと。		
輸送条件	温度 2～30℃		
寸法	8cm(幅)×12cm(奥行)×6cm(高さ)	希望小売価格	24,000円(税抜)
質量	約0.5kg		

形状・構造及び原理等

1. 寸法・質量
 - ・寸法:8cm(幅)×12cm(奥行)×6cm(高さ)
 - ・質量:約0.5kg
2. 電氣的定格
 - ・電圧:3VDC
 - ・電流:250mA

3. 動作原理

本品は、反射分光法に基づき、テストプレート(本品には含まれない。以下同じ。)中の金コロイドの反射強度を測定するものである。テストプレート中の抗体結合金コロイドは、試料中の目的抗原と免疫複合体を形成する。この免疫複合体が、テストプレート中にあらかじめ固相化された抗体に捕捉され、そこに照射した光に対する反射強度を、所定の閾値に基づき算出し、本品の液晶画面に測定結果を表示する。

使用目的又は効果

血清試料の分析のために電気泳動、薄層クロマトグラフィー又はイムノアッセイプロット試料分離により生じた支持体中のパターンからの透過光又は反射光を測定する自動又は半自動の装置をいう。種々の血清成分の分離分画の定量、及び非常に低い分画濃度の検出が可能である。光は電気エネルギーに変換され、一連の数学的計算により試料の正確な吸光度を示すシグナルが得られる。基本的には、光源、モノクロメータ、試料セル、検出器等が含まれる。尚、本品の試料は、上気道等から採取する。

使用上の注意

- ・併用する医薬品や医療機器の添付文書、マニュアルを確認後使用すること。
- ・本品は体外診断用であり、BD ベリター システム用テストプレートとともに使用するものである。それ以外の目的には使用しないこと。
- ・本添付文書及びBD ベリター システム リーダーマニュアルの記載を逸脱した使用については、保証の対象外となる。

- 上記価格はあくまでも参考情報として該当製品に統一的に設定している当社の希望小売価格です。販売代理店からの販売価格は各販売代理店が自主的に決定されており、お見積りは販売代理店にお問い合わせください。
- 上記価格は平成27年7月現在のものです。上記価格は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。



製造販売元
日本ベクトン・ディッキンソン株式会社
〒960-2152 福島県福島市土船字五反田1番地
本社:〒107-0052 東京都港区赤坂4-15-1 赤坂ガーデンシティ
www.bd.com/jp/

カスタマーサービス 0120-8555-90
FAX:024-593-3281

*BD、BDロゴおよびその他の商標はBecton, Dickinson and Companyが保有します。©2015 BD

体外診断用医薬品 製造販売承認番号 22500AMX00004000

BD ベリター™ システム RSV

BD Veritor™ System RSV

RSウイルスキット

測定結果はデジタル表示 BD ベリター™ システム



あらゆる人々の健康な暮らしを応援します

迅速性

RSウイルス抗原の「陽性」「陰性」判定は試料添加後10分で測定できます。

正確性

「アダプティブリードテクノロジー」により、より正確な判定結果が導かれます。

客観性

「BD ベリター™ システム リーダー」を用いることで、不明瞭なラインでも、測定する人、場所、休日、夜間診療などを問わず客観的な測定結果を得ることができます。

RSウイルスキット「BD ベリター™ システム RSV」は「BD ベリター™ システム リーダー」の専用試薬です。

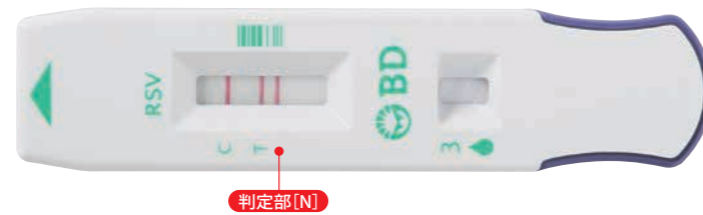
BD ベリター™ システム

BD ベリター™ システムは、従来の目視による測定ではなく、BD ベリター™ システム リーダーとBD ベリター™ システム専用試薬を用いて測定を行います。

新技術! アダプティブリードテクノロジーを搭載

テストプレート中の抗体結合金コロイドは、試料中の目的抗原と免疫複合体を形成します。この免疫複合体が、テストプレート中にあらかじめ固相化された抗体に捕捉され、そこに照射した光に対する反射強度を所定の閾値に基づき判定(アダプティブリードテクノロジー)し、BD ベリター™ システム リーダーの液晶画面に測定結果を表示します。

- BD ベリター™ システム用のテストプレートには検体のバックグラウンドを測定する判定部[N]が存在します。判定部[N]は、非特異反応による偽陽性を防ぐ役割を担っています。
- BD ベリター™ システム リーダーは、判定部[N]を含むすべてのラインを測定し、独自のアルゴリズムを用いて判定結果を導きます。



最小検出感度

サブグループ	RSウイルス株	検出感度
A	VR-26 (Long)	1.43×10^5 TCID ₅₀ */mL
A	VR-1540 (A2)	1.94×10^3 TCID ₅₀ */mL
B	VR-955 (9320)	3.98×10^4 TCID ₅₀ */mL
B	VR-1580 (Washington)	1.08×10^4 TCID ₅₀ */mL
B	VR-1400 (Wild Type)	2.96×10^3 TCID ₅₀ */mL

*1 TCID₅₀=50% Tissue Culture Infectious Dose

相関性試験成績

1. 鼻腔ぬぐい液

(1) PCR法との相関性
鼻腔ぬぐい液計142検体を対象とし、本品とPCR法との相関性について検討した。

		PCR法		
		陽性(+)	陰性(-)	合計
本品	陽性(+)	48	2	50
	陰性(-)	9	83	92
	合計	57	85	142

全体一致率 :92.3% ((48+83)/142) 陽性一致率 :84.2% (48/57) 陰性一致率 :97.6% (83/85)

2. 鼻腔吸引液

(1) PCR法との相関性
鼻腔吸引液計222検体を対象とし、本品とPCR法との相関性について検討した。

		PCR法		
		陽性(+)	陰性(-)	合計
本品	陽性(+)	116	5	121
	陰性(-)	15	86	101
	合計	131	91	222

全体一致率 :91.0% ((116+86)/222) 陽性一致率 :88.5% (116/131) 陰性一致率 :94.5% (86/91)

(2) 既承認品との相関性

鼻腔ぬぐい液計142検体を対象とし、本品と既承認品(免疫クロマトグラフィー法)との相関性について検討した。

		既承認品		
		陽性(+)	陰性(-)	合計
本品	陽性(+)	45	5	50
	陰性(-)	5	87	92
	合計	50	92	142

全体一致率 :93.0% ((45+87)/142) 陽性一致率 :90.0% (45/50) 陰性一致率 :94.6% (87/92)

(2) 既承認品との相関性

鼻腔吸引液計222検体を対象とし、本品と既承認品(免疫クロマトグラフィー法)との相関性について検討した。

		既承認品		
		陽性(+)	陰性(-)	合計
本品	陽性(+)	114	7	121
	陰性(-)	4	97	101
	合計	118	104	222

全体一致率 :95.0% ((114+97)/222) 陽性一致率 :96.6% (114/118) 陰性一致率 :93.3% (97/104)

使用目的

鼻腔ぬぐい液又は鼻腔吸引液中のRSウイルス抗原の検出(RSウイルス感染の診断補助)

検体の採取方法

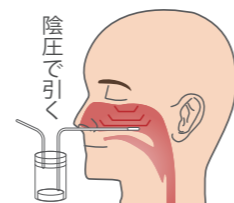
1. 鼻腔ぬぐい液

外鼻孔から耳孔を結ぶ線を想定し、正面から鼻腔底に沿って静かに綿棒を挿入し、行き止まりの最奥部(上咽頭)の数ミリ手前で止めます。鼻腔粘膜を軽く擦り、綿棒を回転させながらゆっくりと引き抜きます。



2. 鼻腔吸引液

吸引トラップの片方の部分を吸引ポンプに、もう片方の管を鼻腔の最奥部までしっかりと挿入し、吸引ポンプを陰圧にして採取します。採取した鼻腔吸引液に綿棒を浸し、測定に用います。



操作方法



1 小分けチューブを取り出して、片手でしっかり持ち、もう一方の手でフタを外す。

2 検体を採取した綿棒を小分けチューブに浸し、内壁に沿って3回転させる。

3 小分けチューブを揉む必要はありません。むしろ粘性の高い成分が溶出し滴下した試料の展開が悪くなる可能性があります。



4 小分けチューブに付帯のチップをかぶせるようにして装着する。装着が正しく行われた場合は、パチンと音がする。

5 小分けチューブを逆さにして垂直に保持し、チップの先端がテストプレートの試料滴下部へ触れないように注意しながら試料を3滴添加し、その後10分間静置する。

6 試料添加後10分間静置したテストプレートを、速やかにリーダーに挿入し、液晶画面に表示された測定結果を確認する。



判定

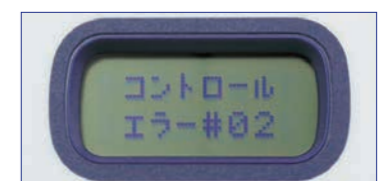
RSウイルス陽性



RSウイルス陰性



コントロールエラー#02



コントロールエラーの表示は判定部[C]が弱すぎる発色または判定部[N]が強すぎる発色を示していることなどを意味します。判定時間、血液や異物の付着、検体過剰採取などをご確認ください。