

## 製品概要

アデノウイルスキット

BD ベリター™ システム Adeno 体外診断用医薬品 製造販売承認番号 22400AMX01412000



カタログ番号	256060	使用目的	咽頭ぬぐい液、鼻腔ぬぐい液又は角結膜ぬぐい液中のアデノウイルス抗原の検出
包装数	10テスト	貯蔵方法	2～30℃
内容	テストプレート 10個 抽出試薬 10本 ・陽性コントロール 1本 ・陰性コントロール 1本	判定時間	10分
付属品	BD™ 滅菌綿棒 CA 10本*	保険点数	D012感染症免疫学的検査「アデノウイルス抗原定性(糞便を除く)」200点 D026検体検査判断料「免疫学的検査判断料」144点 D419その他の検体採取「鼻腔・咽頭拭い液採取」5点
有効期間	24ヶ月		
希望小売価格	16,000円(税抜)		

\* 製造販売届出番号 07B1X00003000137

### 全般的な注意

- 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、アデノ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、アデノウイルス抗原を検出する。アデノ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、抗アデノ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アデノ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])はアデノ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 CA

### デシメートル分析装置

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	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
処理速度	テストプレート挿入後約10秒	希望小売価格	24,000円(税抜)
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)		
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. 電気的定格  
・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離の定量、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該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ます。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28年4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/](http://www.bd.com/jp/)

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

©2016 BD. BD、BDロゴおよびその他の商標はBecton, Dickinson and Companyが保有します。

48-104-07  
R0-1603-003-029

体外診断用医薬品 製造販売承認番号 22400AMX01412000

# BD ベリター™ システム Adeno

BD Veritor™ System Adeno

アデノウイルスキット

## 測定結果はデジタル表示 BD ベリター™ システム



### 迅速性

アデノウイルス抗原の「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。

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



Advancing the  
world of health

## 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

Adenovirus Serotype	Minimum Detectable Concentration (TCID <sub>50</sub> */mL)
Serotype 1	9.20 × 10 <sup>2</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 3	6.08 × 10 <sup>4</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 5	1.03 × 10 <sup>3</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 6	3.95 × 10 <sup>4</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 7	3.74 × 10 <sup>2</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 11	2.95 × 10 <sup>2</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 13	3.16 × 10 <sup>-1</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 14	1.26 × 10 <sup>5</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 15	2.12 × 10 <sup>2</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 16	1.88 × 10 <sup>3</sup> TCID <sub>50</sub> */mL
Serotype 18	1.16 × 10 <sup>4</sup> TCID <sub>50</sub> */mL

\*1 TCID<sub>50</sub>=50% Tissue Culture Infectious Dose

### 相関性試験成績

#### 1. 咽頭ぬぐい液

① 既承認品との相関性  
咽頭ぬぐい液計143 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			全体一致率 :95.8% ((61+76)/143)
	陽性	陰性	合計	
本品	陽性	61	0	61
	陰性	6	76	82
	合計	67	76	143

② ウイルス分離培養法との相関性  
咽頭ぬぐい液計143 検体を対象とし、本品とウイルス分離培養法との相関性について検討した。

	ウイルス分離培養法			全体一致率 :96.5% ((60+78)/143)
	陽性	陰性	合計	
本品	陽性	60	1	61
	陰性	4	78	82
	合計	64	79	143

#### 2. 鼻腔ぬぐい液

① 既承認品との相関性  
鼻腔ぬぐい液116 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			全体一致率 :100% ((57+59)/116)
	陽性(+)	陰性(-)	合計	
本品	陽性(+)	57	0	57
	陰性(-)	0	59	59
	合計	57	59	116

② PCR 法との相関性  
鼻腔ぬぐい液116 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			全体一致率 :94.8% ((57+53)/116)
	陽性(+)	陰性(-)	合計	
本品	陽性(+)	57	0	57
	陰性(-)	6	53	59
	合計	63	53	116

#### 3. 角結膜ぬぐい液

① 既承認品との相関性  
角結膜ぬぐい液203 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			全体一致率 :93.1% ((45+144)/203)
	陽性(+)	陰性(-)	合計	
本品	陽性(+)	45	6	51
	陰性(-)	8	144	152
	合計	53	150	203

② PCR 法との相関性  
角結膜ぬぐい液203 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			全体一致率 :90.1% ((50+133)/203)
	陽性(+)	陰性(-)	合計	
本品	陽性(+)	50	1	51
	陰性(-)	19	133	152
	合計	69	134	203

### 使用目的

咽頭ぬぐい液、鼻腔ぬぐい液又は角結膜ぬぐい液中のアデノウイルス抗原の検出 (アデノウイルス感染の診断補助)

### 検体の採取方法

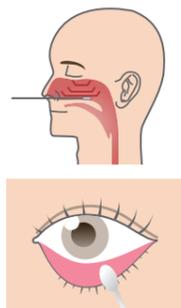
#### 1. 咽頭ぬぐい液

綿棒を口腔から咽頭に挿入し、咽頭全体(咽頭後壁、口蓋扁桃)をしっかりと数回擦過します。この時、口蓋垂を跳ね上げるようにして後ろの上咽頭まで拭きます。



#### 2. 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。



#### 3. 角結膜ぬぐい液

綿棒で角結膜を強く数回擦過する。可能な限り多くの上皮を採取するように、炎症部分をできるだけ強く擦過すること。

### 操作方法



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。



検体を採取した綿棒を小分けチューブに挿し、内壁に沿って3回転させる。



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。



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。



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。



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

図1 アデノウイルス陽性



図2 アデノウイルス陰性



図3 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。