

この添付文書をよく読んでから使用してください。

体外診断用医薬品

※※2017年5月改訂（第4版）
※2011年10月改訂（第3版）
承認番号20700AMY00267000

品番 **30218**

ムンプスウイルスキット

バイダス アッセイキット ムンプス IgG

VIDAS Mumps IgG (MPG)

※【一般的な注意】

- 本品は、体外診断用であり診断以外の目的に使用しないでください。
- 診断は他の関連する検査結果や臨床症状等に基づいて総合的に判断してください。
- 添付文書以外の使用方法については保証致しません。
- 使用する機器の添付文書等をよく読んでから使用してください。
- 本製品には、保存剤としてアジ化ナトリウムが含まれていますので誤って目や口に入れた場合、皮膚に付着した場合には水で十分に洗い流す等の応急処置を行い、必要があれば、医師の手当て等を受けてください。
- 検体とは全血の採血管から分離した血清又は血漿です。
- 沈殿物のある検体は、使用前に遠心操作を行ってください。検体の不均一性が疑われる場合には、必要に応じてよく混和してください。

【形状・構造等（キットの構成）】

1. 構成試薬の名称

①MPG試薬ストリップ (STR)	60本
②MPGスパー (固相)	60本
③MPG陽性コントロール (C1)	2 mL × 1本
④MPG陰性コントロール (C2)	2 mL × 1本
⑤MPGスタンダード (S1)	2 mL × 1本

※※2. ①MPG試薬ストリップは、10個のウェルを有しています。ウェルの内容は、下記のとおりです。

ウェル	内 容	
1	サンプル用ウェル	(100 μL)
2	サンプル希釈液：トリス緩衝食塩液 pH7.2	(400 μL)
3	予洗液：トリス緩衝食塩液 pH7.2	(400 μL)
4・5・7・8	洗浄液：トリス緩衝食塩液 pH7.4	(600 μL)
6	標識抗体：アルカリフォスファターゼ標識抗ヒトIgGマウスモノクローナル抗体	(400 μL)
9	空ウェル	
10	蛍光基質：4-メチルウンベリフェリリン酸	(300 μL)

- ②MPGスパー（固相）は、その内壁に不活化ムンプスウイルス抗原がコーティングされています。
- ③MPG陽性コントロール(C1)は、抗ムンプスウイルスIgG抗体陽性ヒト脱フィブリン血漿です。
- ④MPG陰性コントロール(C2)は、リン酸緩衝液他より製します。
- ⑤MPGスタンダード(S1)は、抗ムンプスウイルスIgG抗体陽性ヒト脱フィブリン血漿です。

※※*注意喚起語：危険

危険有害性情報

H318：重篤な眼の損傷

注意書き

P280：保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること

P305＋P351＋P338：眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

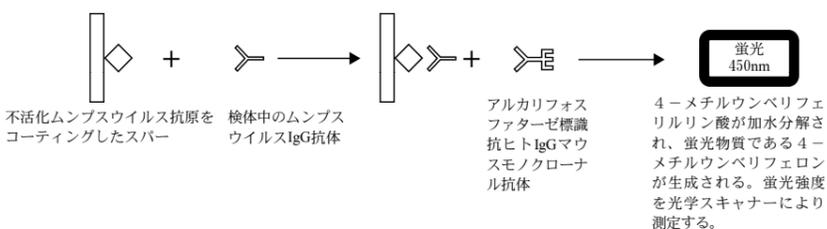
【使用目的】

血清中の抗ムンプスウイルスIgG抗体の検出

【測定原理】

<原 理>

本品は蛍光基質を用いた酵素免疫測定法であるELFA（Enzyme Linked Fluorescent Assay）法を採用し、サンドイッチ法（間接法）を測定原理としています。検体がピベットチップ様のスパー内へ吸引されたとき、スパー内に固相化されている不活化ムンプスウイルス抗原が検体中の抗ムンプスウイルスIgG抗体と結合します。これにアルカリフォスファターゼ標識抗ヒトIgGマウスモノクローナル抗体が結合します。ついで蛍光基質4-メチルウンベリフェリリン酸がスパー内に吸引され、アルカリフォスファターゼにより、蛍光物質である4-メチルウンベリフェロンに加水分解されます。370nmの励起光を照射して得られる450nmの蛍光強度を測定することにより、検体中の抗ムンプスウイルスIgG抗体を検出します。分析から結果のプリントアウトまで自動免疫蛍光測定装置バイダスシリーズの機器により自動的に行われます。



<特 長>

1. 検体を直接1番目のウェルに注入するだけで面倒なピペット操作を必要としません。バイダス3をご使用の場合、検体チューブを装置内にセットし、検体の自動分注が可能です。
2. ピベットチップ様固相（MPGスパー）及び必要な試薬をあらかじめ封入したMPG試薬ストリップの組合わせで測定しますので、検体及び試薬間の汚染の心配がありません。
3. 自動免疫蛍光測定装置バイダスシリーズの機器により、自動的に分析から結果のプリントアウトまで行われます。

※【操作上の注意】

1. 検体は、感染の危険性を考慮して取り扱ってください。
2. 本品に含まれるMPG陽性コントロール(C1)、MPG陰性コントロール(C2)及びMPGスタンダード(S1)は、HBs抗原、HIV-1、HIV-2抗体及びHCV抗体が陰性であることがそれぞれ確認されていますが、これらの取り扱いには、生物学的安全性の見地から十分に注意してください。
3. 本品のMPGスパー中には、不活化ムンプスウイルス抗原が含まれているので、取り扱いには、生物学的安全性の見地から十分に注意してください。
4. 本品による測定は、血清を使用してください。汚染、加熱処理した検体は使用しないでください。検体は、必要に応じて遠心分離してください。乳び、溶血、ビリルビンは、測定に影響を及ぼす恐れがあるため、これらの存在が疑われる検体は使用を中止し、新しい検体を採取してください。
5. 検体は2～8℃で保存して、5日以内に使用してください。それ以降は、-25±6℃で凍結保存してください。凍結融解を繰り返さないでください。
6. パウダーが付着した手袋を使用すると、誤った結果の原因になることがあるので、本品の取り扱いにはパウダーフリーの使い捨て手袋を使用してください。
7. 本品に含まれるMPG陽性コントロール(C1)及びMPG陰性コントロール(C2)を用いて精度管理を行ってください。
8. 本品は、「操作方法」欄に記載された方法に従って使用してください。記載された「操作方法」及び「使用目的」以外に用いられた場合、誤った結果が得られることがあります。
9. 本品試薬成分に対する抗体を含有している検体において妨害反応がみられる可能性があります。本品による測定結果は、病歴等を考慮し総合的に判断してください。

【用法・用量（操作方法）】

<試薬の調製方法>

構成試薬は、すべてそのまま使用してください。

<必要な器具・器材・材料等>

自動免疫蛍光測定装置バイダスシリーズの機器
ボルテックスミキサー
ピペット

※※<測定（操作）法>

PTCプロトコール、マスターロットデータ（MLEデータ）の読み取り及びキャリブレーション補正

詳細な使用方法についてはユーザーマニュアルを参照してください。

MLEデータの読み取り

外箱ラベルに印刷されているMLEデータをスキャンしてください。新しいロットの試薬を使用する前に、MLEデータを使用して機器に仕様（又はマスターデータ）を入力してください。試験を始める前に本作業が実施されない場合、機器は結果を印刷することができません。

注意：各ロットにつき1度、MLEデータを登録する必要があります。

機器によって、MLEデータは手動又は自動で入力することが可能です（ユーザーマニュアルを参照してください）。

キャリブレーション

新しいロットを使用する際は常に、MLEデータを読み取った後にキットに含まれているMPGスタンダード(S1)を用いてキャリブレーションを実施してください。その後、14日毎に1度、キャリブレーションを実施します。この操作によって、装置特有のキャリブレーション情報が得られ、有効期間中のアッセイシグナルのわずかな変動を補正することができます。MPGスタンダード(S1)は二重測定してください（ユーザーマニュアルを参照してください）。キャリブレーターの数値は規定のRFV「相対蛍光強度」の範囲内でなければなりません。範囲内に入らない場合は再度、キャリブレーションを実施してください。

※※精度管理

新しいキットを使用する際及びキャリブレーション補正を実施する度に、本品に含まれるMPG陽性コントロール(C1)及びMPG陰性コントロール(C2)を用いて、精度管理を行ってください。MPG陽性コントロール(C1)及びMPG陰性コントロール(C2)の測定値が規格値内であることを確認してください。

※操作方法

1. 本品を冷蔵庫から出して、必要な本数のMPG試薬ストリップ、MPGスパー及びその他必要な構成試薬のみを取り出し、試験室内に約30分間放置してください。残りは冷蔵庫に戻してください。
2. MPG試薬ストリップの所定の位置に、検体番号を記入してください。
3. バイダスシリーズの機器のユーザーズマニュアルの指示に従って、検体番号及びアッセイコード（MPG）を入力し、ワークリストを作成してください。
- ※4. MPG陽性コントロール(C1)、MPG陰性コントロール(C2)及びMPGスタンダード(S1)をボルテックスミキサーで十分に攪拌してください。
- ※5. 各MPG試薬ストリップのサンプル用ウェルに、検体、MPG陽性コントロール(C1)、MPG陰性コントロール(C2)及びMPGスタンダード(S1)を100 μLずつ入れてください。
6. ワークリストで指示された位置にMPG試薬ストリップ及びMPGスパーをセットしてください。試薬ストリップとスパーの組み合わせを確認してください。
7. バイダスシリーズの機器のユーザーズマニュアルの指示に従って、測定を開始してください。

8. 測定は約40分で終了し、判定結果及び測定値が相対蛍光強度 (RFV) とともにプリントアウトされます。測定値は、バイダスに記憶されているMPGスタンダード (S1) のRFVに対する検体のRFVの比で表されています。RFVは、機器によって読み取られた蛍光の強さから計算される値です。機器は、MPG試薬ストリップの光学キュベット部分の蛍光の強さを2回、反応前 (バックグラウンド) と反応後に読み取ります。2回目の測定値から1回目の測定値を引いた値をRFVとしています。

【測定結果の判定法】

測定値	結果の判定
<0.35	陰性
0.35 ≤ 測定値 < 0.50	判定保留 [*]
≥0.50	陽性

*) 判定保留の場合は、新たに検体を採取して測定してください。新たに検体を採取することができない場合は、同一検体で再測定するか、他法にて確認してください。

- 1) ムンプスウイルスの初感染では、感染後数日間は検出可能な抗ムンプスウイルスIgG抗体を産生していないので、測定値が0.35より低く陰性と判定された場合でもムンプスウイルスに感染している可能性があります。
- 2) 測定値が0.5又は0.5より高いときは陽性と判定され、これはムンプスウイルスの感染歴があること又は感染の回復期にあることを示しています。
- 3) 本品は、抗ムンプスウイルスIgG抗体の検出によるムンプスウイルスに対する免疫の確認にのみ用いてください。
- 4) ムンプスウイルスは、パラミキソウイルス属に属する他のウイルスとの間に共通抗原を有するので、交差反応を起こす可能性があります。従って、判定結果が陽性でもそれがムンプスウイルスに対する免疫があることを示していない場合があります。血清学的にムンプスウイルス陽性と判定され、のちにムンプスを発症した例も報告されています。
- 5) 本品による検査前の数ヶ月に血液製剤の投与を受けた患者では、陽性と判定されても感染歴がない場合もあります。

※【性能】

1. 感度
MPG陽性コントロール (C1) 及びMPG陰性コントロール (C2) を用いて、「操作方法」欄に記載の方法に従って試験するとき、下記の値を示します。

	測定値
MPG陽性コントロール (C1)	≥0.50
MPG陰性コントロール (C2)	<0.35

2. 正確性
MPG陽性コントロール (C1) 及びMPG陰性コントロール (C2) を用いて、「操作方法」欄に記載の方法に従って試験するとき、MPG陽性コントロール (C1) は陽性として、MPG陰性コントロール (C2) は、陰性として判定します。
3. 同時再現性
同一検体につき「操作方法」欄に記載の方法に従って、5回同時に試験すると

き測定値のCV値は15%以下です。

<相 関>

臨床検体225例 (血清) について、本品と他社EIA法との相関を検討したところ、下記のとおり、一致率97.8%で良好な相関が認められました。

		他社品	
		陽 性	陰 性
本 品	陽 性	193	2
	陰 性	3	27

<交差反応性>

1. 抗ムンプスウイルスIgG抗体陰性で抗核抗体陽性血清検体7例及びリウマチ因子陽性血清検体4例について交差反応の試験をしたところ、何れの検体においても交差反応は認められませんでした。
2. 抗ムンプスウイルスIgG抗体陰性で抗CMV IgG抗体陽性検体、抗帯状疱疹・水痘ウイルスIgG抗体陽性検体、抗EBV IgG抗体陽性検体、抗麻疹ウイルスIgG抗体陽性検体、抗パラインフルエンザウイルス2型IgG抗体陽性検体及び抗単純ヘルペスウイルス1型陽性検体6例について、交差反応の試験をしたところ、何れの検体においても交差反応は認められませんでした。
3. 抗単純ヘルペスウイルス1型及び2型IgG抗体陽性検体3例について、交差反応の試験をしたところ、1例に交差反応が認められました。

【使用上又は取扱い上の注意】

<取扱い上 (危険防止) の注意>

1. 口でのピペット操作はしないでください。
2. 試薬が誤って皮膚に付いたり、目や口に入った場合は、水で十分に洗い流してください。必要に応じて医師の手当を受けてください。
3. 試薬がこぼれたり、もれたりした場合は、洗浄剤又は消毒剤できれいに拭き取ってください。

<使用上の注意>

1. 本品は凍結を避け、2～8℃で貯蔵してください。
2. キットを開封したときに、スパーのパッケージが密封されており、破損がないことを確認してください。密封されていなかったり、破損していた場合は、スパーを使用しないでください。使用後はスパーの安定性を保つために、乾燥剤がはいったパッケージをしっかりと密封してください。そしてキットを2～8℃に保存してください。
3. 異なるロットの構成試薬を混合して使用しないでください。
4. キット中の容器、付属品等は、他の目的に転用しないでください。
5. 使用期限を過ぎた製品は、使用しないでください。
6. バイダスまたはミニバイダスは定期的に清浄してください。

※<廃棄上の注意>

1. 本品の構成試薬中のMPG試薬ストリップ、MPGスタンダード (S1)、MPG陽性コントロール (C1) 及びMPG陰性コントロール (C2) は、0.1%アジ化ナトリウムを含有しており、鉛又は銅と反応して、爆発性の金属アジ化合物を生成する可能性がありますので、下水道に排水する際は、大量の水を流してください。
 2. 患者から採取した検体の取り扱いには、充分注意し、廃棄する際は必ずオートクレーブで滅菌する等、適切に処理してください。
 3. 使用済みの検体、試薬、器具等は必ずオートクレーブで滅菌、焼却又は消毒液 (0.5%次亜塩素酸ナトリウム溶液等) に浸してから廃棄してください。
注) 0.5%次亜塩素酸ナトリウム溶液で処理したものはオートクレーブで滅菌しないでください。
- ※4. 試薬及び器具等を廃棄する場合には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、水質汚濁防止法等の規定に従って処理してください。

※【貯蔵方法・有効期間】

2～8℃で保存してください (禁凍結)。

有効期間

1. キット：11ヶ月
(キットの使用期限は、パッケージの☒マークに記載してあります。)
2. 構成試薬：
 - ①MPG試薬ストリップ (STR) …………… 11ヶ月
 - ②MPGスパー (SPR) …………… 12ヶ月
 - ③MPG陽性コントロール (C1) …………… 13ヶ月
 - ④MPG陰性コントロール (C2) …………… 13ヶ月
 - ⑤MPGスタンダード (S1) …………… 13ヶ月

【包装単位】

60回用

※【主要文献】

1. SWIERKOSZ, E. M. 1991. Mumps Virus In: Balows et Al. Manual of Clinical Microbiology. 5th Ed. Washington, D.C.: American Public Health Association. 912-917.
2. KEMPE C.H., et al. (eds). 1987. mumps. Current Pediatric Diagnosis & Treatment. 9th Ed. 817-818.
3. RUBINS S. J. Paramyxoviruses. 1987 in: HOWARD B. J., et al. "Clinical and Pathogenic Microbiology". Washington D.C.: C.V. Mosby Company. 805-810.
4. ORVELL C., 1988. Paramyxoviridae: Mumps Virus. In: Lennette, Halonen, Murphy (eds). Laboratory Diagnosis of Infectious Diseases, Principles and Practice. New york: Springer-Verlag. 2: 507-523.
5. U.S. Department of Health and Human Services. 1999. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 4th ed. HHS Publication (CDC) 1999. Government Printing Office, Washington D.C.
6. U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, 29CFR Part 1910.1030, Occupational Exposure to Blood borne Pathogens.
7. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 1997. Approved Standard, M29-A. Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazard and /Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue. NCCLS, Wayne Pa.
8. LAMPE A.S., PEITERSE-BRUIJNS H. J., EGTER VAN WISSEKERKE J. C. R., Wearing gloves as cause of false negative HIV tests. The Lancet, November 12th, 1988, 1140-1141.
9. HOPPS H.E., and PARKMAN P.D.. Mumps Virus. In: Lennette, Schmidts (eds). Diagnosis Procedures for Viral, Rickettsial, and Chlamydia Infections. Washington D. C.: American Public Health Association. 1979, 633-653.
10. BLACK F.L. 1992 Measles and Mumps. In: Rose, Friedman, Fahey (eds). Manual of Clinical Laboratory Immunology. 4th Ed. Washington D.C.: American Society for Microbiology. 596-599.
11. GALAZKA A.M. et al. Mumps and mumps vaccine: a global review. Bulletin of the World Health Organization, 1999, 77, 3-14.

【問い合わせ先】

シスメックス株式会社 CSセンター
〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目3番地の2
TEL 0120-265-034

シスメックス・ビオメリュー株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号 大崎セントラルタワー8階
TEL 03-6834-2666 (代表)

【製造販売業者の氏名または名称及び住所】

シスメックス・ビオメリュー株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号 大崎セントラルタワー8階

※※※ 本添付文書は、下記Webサイトからダウンロードできます。
<http://products.systemex-biomerieux.net/>

製造販売元 シスメックス・ビオメリュー株式会社
〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号 大崎セントラルタワー8階

