



## HIV BLOT 2.2 TESTE WESTERN BLOT

**CE 0123**

DATA DE REVISÃO: 03/07 MAE 0011-BRA-1

**Observação:** alterações realizadas.

**REF** (kit de 18 testes) : 11030-018 (kit de 36 testes) : 11030-036

<b>NOME E APLICAÇÃO</b>
-------------------------

O **MP Diagnostics (MPD) HIV BLOT 2.2** é um imunoensaio qualitativo para a detecção *in vitro* de anticorpos contra o vírus da imunodeficiência humana tipo 1 (HIV-1) e tipo 2 (HIV-2) no soro e plasma humanos. Destina-se a ser usado como um teste complementar mais específico para amostras de soro ou plasma humanos que apresentaram resultados repetidamente reativos por procedimentos de triagem ou rastreamento, como os testes imunoenzimáticos ELISA.

<b>INTRODUÇÃO</b>
-------------------

Existem vários testes de triagem ou rastreamento para a detecção de anticorpos tanto contra o HIV-1 como contra o HIV-2, os agentes etiológicos da síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS). Esses testes podem ser extremamente sensíveis porém menos específicos, levando a interpretações falso positivas. Por isso, são necessários testes independentes complementares de especificidade elevada para confirmar a presença de anticorpos contra o HIV-1 e/ou HIV-2.

O kit **HIV BLOT 2.2 da MP Diagnostics** foi concebido para ser usado como teste complementar mais específico para amostras de soro ou plasma humanos que apresentaram resultados repetidamente reativos pelo teste de ELISA. Antígenos virais específicos do HIV-1 separados e incorporados em fitas por procedimentos eletroforéticos seguidos de eletrotransferência, combinados na mesma fita com um peptídeo sintético específico do HIV-2, permitem observar melhor as respostas mediadas por anticorpos para proteínas virais específicas. Cada fita inclui também um controle interno de adição de amostra para minimizar o risco de falso-negativos provocados por erros operacionais e para assegurar a adição de amostras.

<b>COMPONENTES DO KIT</b>
---------------------------

<b>ANTIGEN STRIPS</b>	<b>FITAS DE NITROCELULOSE</b>	Disponível em 18 ou 36 fitas
-----------------------	-------------------------------	------------------------------

As amostras dos pacientes podem ser inativadas, mas esta não é uma exigência para um desempenho ótimo do teste.

Inative da seguinte forma:

- Afrouxe as tampas dos recipientes de amostra.
- Aqueça a amostra a 56 °C durante 30 minutos em banho-maria.
- Deixe a amostra esfriar antes de reapertar as tampas.
- A amostra pode ser mantida congelada até o momento da análise.

Recomendamos que as amostras dos pacientes não sejam submetidas a múltiplos ciclos de congelamento e descongelamento antes das análises.

<b>MATERIAIS ADICIONAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS</b>
--

- Água deionizada ou destilada
- Luvas descartáveis
- Plataforma oscilante (com velocidade de agitação na faixa de 12 a 16 oscilações por minuto e com capacidade de inclinação entre 5° e 10°, para lavagem uniforme das membranas)
- Pipetadores e ponteiros de volumes adequados
- Sistema de aspiração e contenção em hipoclorito de sódio
- Banho-maria a 56 °C (opcional)
- Hipoclorito de sódio para descontaminação

<b>PREPARAÇÃO DOS REAGENTES</b>
---------------------------------

- SOLUÇÃO-TAMPÃO DE LAVAGEM DILUÍDA**
  - A SOLUÇÃO-TAMPÃO DE LAVAGEM DILUÍDA deve ser **preparada logo antes do uso**.
  - Dilua 1 volume de SOLUÇÃO-TAMPÃO DE LAVAGEM CONCENTRADA (20x) com 19 volumes de água grau reagente. Misture bem.
- SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING**
  - A SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING deve ser **preparada logo antes do uso**.
  - Dilua 1 volume de SOLUÇÃO-TAMPÃO ESTOQUE CONCENTRADA (10X) com 9 volumes de água grau reagente. Misture bem.
  - Adicione 1 g de PÓ PARA BLOTTING a cada 20 ml de SOLUÇÃO-TAMPÃO ESTOQUE diluída, preparada na etapa 2(b) acima. Agite para dissolver completamente o pó.
  - Agite novamente antes de aplicar.
- SOLUÇÃO DE CONJUGADO DE TRABALHO**

Nota : Prepare a solução num recipiente ou bécher de polipropileno.

  - A SOLUÇÃO DE CONJUGADO TRABALHO deverá ser **preparada logo antes do uso**.
  - Prepare a SOLUÇÃO DE CONJUGADO DE TRABALHO diluindo o CONJUGADO a 1:1000 em SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING, por exemplo, 5 µl de CONJUGADO para 5 ml de SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING.
- SOLUÇÃO DE SUBSTRATO (pronta para uso)**
  - Distribua diretamente o volume necessário a partir do frasco. Use uma pipeta limpa. Feche bem após o uso.

<b>DESCRIÇÃO DE SÍMBOLOS USADOS</b>
-------------------------------------

Os símbolos gráficos usados ou encontrados nos produtos e embalagens **MP Diagnostics** estão indicados a seguir. Estes são os símbolos mais comuns em dispositivos médicos e respectivas embalagens. Estes símbolos são explicados com mais detalhes no British and European Standard BS EN 980: 2003.

	Usar até <i>Sinónimos:</i> Data de Validade		Dispositivo médico para diagnóstico in vitro
	Código do lote <i>Sinónimos:</i> Número do lote Código da remessa		Número de catálogo
	Limites de temperatura		Atenção. Ver Instruções de Uso
	Fabricante		Representante Autorizado na Comunidade Europeia
	Contém o suficiente para <-> testes		Consulte as instruções de uso
	Não reutilize		

<b>PRINCÍPIOS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DO PROCEDIMENTO</b>
---

As fitas de nitrocelulose são incorporadas com proteínas antigênicas separadas e fixadas do HIV-1, parcialmente purificado e inativado, por procedimentos de transferência (blotting) eletrolétrica e nas mesmas fitas incorpora-se um peptídeo sintético específico do HIV-2. Cada fita de nitrocelulose é incubada com soro ou plasma diluídos e controles. Os anticorpos específicos contra o HIV-1 e HIV-2, caso estejam presentes nas amostras, vão fixar-se às proteínas do HIV-1 e ao peptídeo do HIV-2 nas fitas. As fitas são lavadas para remover o material não fixados. Os anticorpos que se fixam, especificamente às proteínas do HIV, podem ser visualizados por uma série de reações que envolvem o uso de anticorpo caprino anti-IgG humana conjugado à fosfatase alcalina e do substrato BCIP/NBT. Este método é suficientemente sensível para detectar quantidades mínimas de anticorpos específicos contra o HIV no soro ou plasma.

<b>COMPONENTES DO KIT</b>
---------------------------

<b>Descrição do Componente</b>	<b>Quantidade Fornecida</b>
--------------------------------	-----------------------------

<b>ANTIGEN STRIPS</b>	<b>FITAS DE NITROCELULOSE</b>	Disponível em 18 ou 36 fitas
-----------------------	-------------------------------	------------------------------

<b>PROCEDIMENTO DO TESTE - PROVA RÁPIDA</b>
---

**Nota:**

- Os usuários podem usar o assay rápido ou de noite funcionar os testes. As faixas do HIV são mais tornadas e mais faixas podem aparecer com o assay de noite, mas o desempenho total dos dois assays é o mesmo.

- Aspire todos os reagentes e produtos químicos usados para um recipiente de contenção com hipoclorito de sódio.

- Aspire o CONJUGADO dos 25 poços. Lave como na etapa 8.

- Todas as incubações devem ser realizadas em plataforma de agitação por oscilação.

**Cuidado:**

Algumas amostras provocam manchas escuras no ponto da fita em que são aplicadas. Para evitar este problema, deve-se:

- Aplicar a amostra somente após a adição da SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING.
- Inclinar a bandeja ligeiramente, elevando a extremidade superior ou inferior da bandeja. A Solução-Tampão para Blotting fluirá para a extremidade mais baixa da bandeja. Adicione a amostra onde a Solução-Tampão para Blotting é coletada. Quando todas as amostras tiverem sido adicionadas, retorne a bandeja à posição horizontal original. Certifique-se que as fitas mantêm-se sempre úmidas durante o procedimento.
- Alternativamente, caso não deseje inclinar a bandeja, as amostras podem ser adicionadas na extremidade superior ou inferior do poço. Desta forma, a leitura da fita não será afetada caso tenham se desenvolvido manchas escuras.

<b>Procedimento:</b>	
1. Adicione 2 ml de SOLUÇÃO-TAMPÃO DE LAVAGEM DILUÍDA a cada poço.	<b>2 ml</b>
2. Usando pinça, retire cuidadosamente o número necessário de FITAS do tubo e coloque-as em cada poço com a face numerada voltada para cima. Inclua fitas para controles Reativo Forte, Reativo Fraco e Não Reativo.	
3. Incube as fitas durante <b>1 e 2 minutos</b> à temperatura ambiente (25±3°C) sobre uma plataforma oscilante (velocidade de 12 a 16 ciclos por minuto). Remova a solução-tampão por aspiração. (Nota: Não permita que as tiras sequem a falha pode resultar em marcas aquosas em tiras desenvolvidas para alguns espécimes.)	<b>2 minutos</b>
4. Adicione 2 ml de SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING a cada poço.	<b>2 ml</b>
5. Adicione 20 µl de cada soro de paciente ou de controle nos poços apropriados. Deve-se ter cuidado para ter a certeza que as amostras não são adicionadas diretamente sobre as fitas.	<b>20 µl</b>
6. Cubra a bandeja com a tampa fornecida e incube durante <b>1 hora</b> à temperatura ambiente (25±3°C) na plataforma oscilante.	<b>60 minutos</b>
7. Retire cuidadosamente a tampa, evitando respingos ou misturar as amostras. Incline a bandeja para aspirar a mistura dos poços. Troque as ponteiros de aspiração entre as aplicações de amostras para evitar contaminação cruzada.	

<b>CONTROL</b> 
--

**CONTROLE NÃO-REATIVO**

Soro humano normal inativado, não reativo para antígenos superficiais de hepattie B (HBsAg), nem para anticorpos contra HIV-1/2 e HCV. Contém azida sódica e timersal como conservantes.

<b>CONTROL</b> 
--

**CONTROLE REATIVO FORTE**

Soro humano inativado contendo título elevado de anticorpos contra HIV-1 e HIV-2, e não reativo para HBsAg nem para anticorpos contra HCV. Contém azida sódica e timersal como conservantes.

<b>CONTROL</b> 
--

**CONTROLE REATIVO FRACO**

Soro humano inativado que contém título baixo de anticorpos APENAS contra HIV-1 e não reativo para HBsAg e anticorpos contra HIV-2 e HCV. Contém azida sódica e timersal como conservantes.

<b>BUFBLOCK</b> 
---

**SOLUÇÃO-TAMPÃO ESTOQUE CONCENTRADA (10x)**

Solução-tampão Tris com soro caprino normal inativado pelo calor. Contém timerosal como conservante.

<b>BUFWASH</b> 
--

**SOLUÇÃO-TAMPÃO DE LAVAGEM CONCENTRADA (20x)**

Tris com Tween-20. Contém timerosal como conservante.

<b>CONJUGADO</b>	1 frasco (120 µl)
------------------	-------------------

<b>SUBSTRATO</b>	1 frasco (100 ml)
------------------	-------------------

<b>PÓ PARA BLOTTING</b>	10 embalagens (1 g cada)
Bandejas de incubação, 9 poços cada	2 ou 4 bandejas
Manual de Instruções!	1 exemplar
Pinça	1 par

Nota: O volume de reagentes fornecido é suficiente para 4 processamentos.

<b>CONTROL</b> 
--

**CONTROLE NÃO-REATIVO**

Soro humano normal inativado, não reativo para antígenos superficiais de hepattie B (HBsAg), nem para anticorpos contra HIV-1/2 e HCV. Contém azida sódica e timersal como conservantes.

- Aspire todos os reagentes e produtos químicos usados para um recipiente de contenção com hipoclorito de sódio.

- Aspire o CONJUGADO dos 25 poços. Lave como na etapa 8.

- Todas as incubações devem ser realizadas em plataforma de agitação por oscilação.

**Cuidado:**

Algumas amostras provocam manchas escuras no ponto da fita em que são aplicadas. Para evitar este problema, deve-se:

- Aplicar a amostra somente após a adição da SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING.
- Inclinar a bandeja ligeiramente, elevando a extremidade superior ou inferior da bandeja. A Solução-Tampão para Blotting fluirá para a extremidade mais baixa da bandeja. Adicione a amostra onde a Solução-Tampão para Blotting é coletada. Quando todas as amostras tiverem sido adicionadas, retorne a bandeja à posição horizontal original. Certifique-se que as fitas mantêm-se sempre úmidas durante o procedimento.
- Alternativamente, caso não deseje inclinar a bandeja, as amostras podem ser adicionadas na extremidade superior ou inferior do poço. Desta forma, a leitura da fita não será afetada caso tenham se desenvolvido manchas escuras.

<b>PROCEDIMENTO ALTERNATIVO - TESTE OVERNIGHT</b>
---

<b>Procedimento:</b>	
1. Adicione 2 ml de SOLUÇÃO-TAMPÃO DE LAVAGEM DILUÍDA a cada poço.	<b>2 ml</b>
2. Usando pinça, retire cuidadosamente o número necessário de FITAS do tubo e coloque-as em cada poço com a face numerada voltada para cima. Inclua fitas para controles Reativo Forte, Reativo Fraco e Não Reativo.	
3. Incube as fitas durante <b>1 e 2 minutos</b> à temperatura ambiente (25±3°C) sobre uma plataforma oscilante (velocidade de 12 a 16 ciclos por minuto). Remova a solução-tampão por aspiração. (Nota: Não permita que as tiras sequem a falha pode resultar em marcas aquosas em tiras desenvolvidas para alguns espécimes.)	<b>2 minutos</b>
4. Adicione 2 ml de SOLUÇÃO-TAMPÃO PARA BLOTTING a cada poço.	<b>2 ml</b>
5. Adicione 20 µl de cada soro de paciente ou de controle nos poços apropriados.	<b>20 µl</b>
6. Cubra a bandeja com a tampa fornecida e incube <i>overnight</i> (16 - 20 horas) à temperatura ambiente (25±3°C) na plataforma oscilante.	<b>overnight</b>

<b>AVISOS E PRECAUÇÕES</b>
----------------------------

- Para uso exclusivo em diagnóstico *in vitro*.
- Exclusivamente para uso profissional.
- Solicitamos consultar a documentação dos produtos para informações sobre componentes potencialmente perigosos.

<b>INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA</b>
---

**CUIDADO:** Este kit contém material de origem humana. Nenhum método de teste pode oferecer garantia total que os produtos de sangue humano não transmitam infecções.

**MANUSEIE AS AMOSTRAS ASSIM COMO OS CONTROLES REATIVOS FORTES, REATIVOS FRACOS E OS CONTROLES NÃO REATIVOS COMO AGENTES POTENCIALMENTE INFECCIOSOS.**

Recomenda-se que os componentes e as amostras do teste sejam manuseadas de acordo com as boas práticas de laboratório. O descarte deverá ser realizado de acordo com procedimentos de segurança vigentes.

O *Controle Reativo Forte*, o *Controle Reativo Fraco* e o *Controle Não Reativo* contêm timersal e azida sódica, enquanto a Solução-Tampão Estoque Concentrada e a Solução-Tampão de Lavagem Concentrada contêm timersal e o Conjugado contêm azida sódica. A azida sódica pode reagir com o cobre e o chumbo usados em alguns sistemas de canalização formando sais explosivos. Embora as quantidades usadas neste kit sejam pequenas, o descarte de materiais contendo azida deve ser feito por lavagem com volumes relativamente altos de água de forma a evitar a formação de azida metálica no sistema de canalização. As frases de risco (R) pertinentes são:

R22 Nocivo se ingerido.

O *Subtrato* contém 5-bromo-4-cloro-3-indolil fosfato e azul de nitrotetrazólio, classificado pelas Diretivas da Comunidade Económica Europeia (CEE) aplicáveis como nocivo (Xn). As frases de risco (R) pertinentes são:

R20/21/22 Nocivo por inalação, em contato com a pele e em caso de ingestão.

- Evite a contaminação microbiana dos reagentes ao abrir e retirar aliquotas dos frascos originais.
- Não pipete com a boca.
- Manuseie as amostras de testes, as fitas de nitrocelulose e os Controles Reativos, Fracos e Não Reativos como agentes potencialmente infecciosos.
- Use vestuário de laboratório e luvas descartáveis durante a realização do teste. Descarte as luvas em sacos plásticos para lixo biológico perigoso. A seguir, lave bem as mãos.
- É altamente recomendável que este teste seja realizado numa câmara adequada para material biológico perigoso.
- Mantenha todo o material longe de alimentos e bebidas. Em caso de acidente ou contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e procure ajuda médica.
- Consulte imediatamente um médico caso ocorra ingestão de materiais contaminados ou contato destes com feridas abertas, ou outras soluções de continuidade da pele.

- Enxugue imediatamente derramamentos de materiais infecciosos com papel absorvente e limpe imediatamente a área contaminada com solução de hipoclorito de sódio a 1% antes de continuar o trabalho. O hipoclorito de sódio não deve ser usado em derramamentos contendo ácidos, a não ser que a área seja primeiro enxugada com papel absorvente. O material usado (inclusive as luvas descartáveis) deve ser descartado como material biológico potencialmente perigoso. Não esterilize em autoclave material que contenha hipoclorito de sódio.
- Antes do descarte, esterilize em autoclave a 121°C e 15 p.s.i. durante 30 minutos, todo o material contaminado utilizado. Alternativamente, descontamine o material em solução de hipoclorito de sódio a 5 % durante 30-60 minutos antes de descartar em sacos para lixo biológico perigoso.
- Descontamine todos os produtos químicos e reagentes usados adicionando um volume suficiente de hipoclorito de sódio para obter uma concentração final de pelo menos 1 %. Deixe agir durante 30 minutos para garantir uma descontaminação eficiente.
- Não é recomendável reutilizar as bandejas de incubação.

##### PRECAUÇÕES ANALÍTICAS

- Para garantir um desempenho perfeito do teste é necessário **SEGUIR A RISCA** os procedimentos descritos neste Manual de Instruções. A inobservância destes procedimentos podem acarretar resultados anômalos.
- NÃO MODIFIQUE OU SUBSTITUA REAGENTES DE UM LOTE DE KIT PARA OUTRO.** Os controles, o conjugado e as fitas de Western Blot são combinadas entre si para oferecer um desempenho perfeito. Use somente reagentes fornecidos com o kit.
- Não use componentes do kit após a data de validade impressa na caixa do kit.
- Evite a contaminação microbiana dos reagentes ao abrir e retirar aliquotas dos frascos originais. A contaminação reduz prematuramente a vida útil dos kits e fornece resultados errôneos. Use técnicas assépticas como por exemplo pipetas ou ponteiros de pipetas descartáveis para retirar aliquotas dos frascos.
- Em cada processamento de amostras de pacientes, deve-se testar os controles do kit em paralelo.
- Use uma ponteira de pipeta nova para cada aliquota de amostra, para evitar contaminação cruzada.
- Para melhores resultados, aplique todos os reagentes enquanto ainda estiverem frios e retorne-os ao armazenamento entre 2°C e 8°C, o mais depressa possível.
- Recomenda-se que a vidraria a ser usada com os reagentes seja lavada com ácido clorídico 2M e enxaguada abundantemente com água destilada ou deionizada antes do uso.
- Use somente água de qualidade grau reagente, deionizada ou destilada, para diluir os reagentes.
- Todos os reagentes devem ser bem misturados antes do uso.
- A solução de Conjugado de Trabalho, a Solução-Tampão de Lavagem Diluída e a Solução-Tampão para Blotting devem ser **preparadas logo antes do uso**.
- A solução de Conjugado de Trabalho deve ser preparada usando um recipiente ou bécher de polipropileno.

- Não exponha os reagentes nem realize testes em áreas que apresentem altos níveis de vapores de desinfetantes químicos (e.g., vapores de hipoclorito) durante as etapas de armazenamento ou de incubação. O contato inibe a reação colorida. Da mesma forma, não exponha os reagentes à luz intensa.
- O teste deverá preferencialmente ser realizado à temperatura ambiente (25°C ± 3°C).
- Certifique-se que as fitas de teste estão dispostas com os números nas fitas voltados para cima.
- Para a prova de Western Blot, é importante usar um agitador de plataforma oscilante e não um agitador rotativo. Caso contrário, o desempenho do kit ficará comprometido. A velocidade e o ângulo de inclinação recomendados para o agitador são de 12 a 16 ciclos por minuto, e 5 a 10 graus, respectivamente.
- Se usar equipamento automático, confira se está aferido antes do uso.
- Certifique-se que as amostras são adicionadas longe da fita. A bandeja pode ser agitada e a amostra adicionada no local onde a solução-tampão for coletada na extremidade inferior. Isto evitará a formação de manchas escuras devido à adição de amostra na fita.
- Evite o uso de congeladores do tipo *frost free* para armazenar reagentes e amostras.
- Não recomendamos o uso de amostras diluídas ou liofilizadas, pois podem fornecer resultados falsos. Se formarem parte ou a totalidade do painel QC, deverá ser efetuada a validação.

<b>INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO</b>
------------------------------------

- ConsERVE o kit HIV BLOT 2.2 MPD e seus componentes entre 2°C e 8°C quando não estiverem em uso.
- Todos os reagentes e fitas do teste permanecem estáveis até a data de validade fornecida no kit, se conservados entre 2°C a 8°C. Não congele os reagentes.

- Fitas com antígeno**
  - Evite a exposição desnecessária das fitas de antígenos à luz.
- Reagentes**
  - ConsERVE os reagentes em seus recipientes originais e mantenha-os tampados ao armazená-los.
  - Aplique todos os reagentes ainda frios e volte a armazená-los entre 2°C e 8°C o mais rápido possível.
  - Quando o substrato for conservado entre 2°C e 8°C poderão se formar precipitados. Isto não afetará o desempenho do kit.

**Cuidado: Evite a exposição desnecessária do substrato à luz.**

<b>COLETA, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS</b>
---

Podem ser usadas amostras de soro ou plasma coletadas em EDTA, heparina ou citrato de sódio. Antes do armazenamento, certifique-se que os coágulos e/ou as células sangüíneas foram separadas por centrifugação.

As amostras devem ser conservadas entre 2°C e 8°C se o teste for realizado dentro de 7 dias após a coleta, ou congeladas a -20°C se for previsto que o teste será realizado em mais de 7 dias após coleta. É preferível usar amostras limpidas e não hemolisadas. Amostras lipêmicas, icterícias ou contaminadas (partículas) devem ser filtradas (0,45µm) ou centrifugadas antes do teste.

QUANTIDADE NECESSÁRIA DE REAGENTES PARA QUANTIDADES DIFERENTES DE FITAS							
Reagentes	NÚMERO DE FITAS A USAR						
	3	6	9	15	20	27	36
Solução-Tampão de Lavagem 1X (ml)	60	100	140	240	300	400	520
Solução-Tampão para Blotting 1X (ml)	20	40	60	80	100	120	160
Conjugado (µl)	11	17	23	35	45	59	77
Substrato (ml)	11	17	23	35	45	59	77
Pó para Blotting (g)	1	2	3	4	5	6	8

<b>CONTROLE DE QUALIDADE</b>
------------------------------

Recomenda-se processar os controles Não Reativo, Reativo Forte e Reativo Fraco junto a cada teste, independentemente do número de amostras sob análise. Para que todos os resultados obtidos nos testes sejam considerados válidos, as seguintes condições deverão ser preenchidas:

**1. CONTROLE NÃO REATIVO**

Não se devem observar bandas específicas para HIV-1 e HIV-2 nas fitas de controle Não Reativo. A banda para o controle de soro deve ser visível (Fig 1c).

**2. CONTROLE REATIVO FORTE**

Todas as bandas de peso molecular relevantes devem estar evidentes. A Figura 1a fornece um guia das posições relativas de bandas visualizadas com o HIV BLOT 2.2 MPD e permite a identificação das bandas observadas com o CONTROLE REATIVO FORTE. As bandas observadas são p17, p24, p31, gp41, p51, p55, p66, gp120/gp160. Outras bandas associadas a antígenos do centro (core) viral (p39, p42) também podem estar visíveis. Cuidado para não interpretar estas bandas erroneamente como gp41. Os antígenos de envoltório, gp41, gp120/gp160, sendo típicas de glicoproteínas, aparecem como bandas difusas. A banda de soro controle estará visível. A banda específica de HIV-2 também deverá estar visível como mostrado na Figura 1a.

**3. CONTROLE REATIVO FRACO**

O controle Reativo Fraco fornece uma medida da sensibilidade do kit. Devem aparecer bandas fracas em p24 e/ou gp41 e em gp120/gp160. Bandas fracas adicionais podem ou não estar presentes. A banda de soro controle estará visível (Fig 1b).

<b>INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS</b>
------------------------------------

A presença ou ausência de anticorpos contra o HIV-1 na amostra é determinada pela comparação de cada fita de nitrocelulose sob teste com as fitas de controle analisadas com os controles NÃO REATIVO, REATIVO FORTE e REATIVO FRACO.

A Figura 1a é apresentada como uma ajuda para a identificação das várias bandas reveladas na fita que reagiu com o Controle REATIVO FORTE.

**POR FAVOR, NOTE:** A extremidade numerada das fitas deve ser colocada na parte inferior como mostrado na Figura, i.e. as bandas gp120/gp160 são as mais afastadas da extremidade numerada.

