

REF 0904011

REAGENT 0.5 L

IVD CE

**HORIBA ABX SAS**  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
B.P. 7290  
34184 MONTPELLIER Cedex 4  
FRANCE

# ABX Fluocyte (0.5L)

- ABX Pentra DX120
- Pentra DX Nexus
- Pentra XLR
- Yumizen H2500

## Equipamentos de hematologia (para utilização em diagnóstico *in vitro*)

### Utilização prevista <sup>a</sup>

O **ABX Fluocyte** é uma solução de coloração destinada ao diagnóstico *in vitro* e concebida para a contagem e diferenciação de eritrócitos (RBC) nos contadores de glóbulos sanguíneos da HORIBA Medical.

### Advertências e precauções <sup>b</sup>

- O **ABX Fluocyte** destina-se exclusivamente a diagnóstico *in vitro*.
- É da responsabilidade do utilizador verificar se este documento se aplica ao produto utilizado.
- Este reagente é classificado como não perigoso de acordo com a regulamentação (EC) N.º.1272/2008.
- Os utilizadores são aconselhados a usar vestuário de protecção aprovado, ao manusear os produtos químicos: bata de laboratório, luvas e equipamento protector para os olhos.
- Cumpra as normas preventivas de laboratório relativas à utilização e siga as directrizes de saúde e segurança locais ou nacionais.
- No caso de indisposição após o contacto com a pele, ingestão ou inalação, consulte um médico.
- Favor consultar as Folhas de Dados de Segurança do Material (MSDS) associadas com o **ABX Fluocyte**.
- Este reagente destina-se a ser utilizado com os equipamentos de contagem de células sanguíneas da HORIBA Medical especificados acima. A HORIBA Medical não garante o correcto funcionamento deste reagente com outros instrumentos que não os especificados acima ou com instrumentos não fabricados pela HORIBA Medical.

### Gestão de resíduos

É favor consultar os requisitos da legislação local. Este reagente contém menos de 0,1% de azida sódica como conservante. A azida sódica pode reagir com o chumbo e o cobre, formando azidas de metal explosivas.

### Condição microbiológica

Não aplicável.

### Descrição e composição

#### Descrição:

Solução aquosa límpida e alaranjado-claro. Fotosensível.

#### Composição:

Solução tampão orgânica	< 5%
Cromóforo	< 1%
Álcool	< 3%
Agente conservante	< 0,1%

<sup>a</sup>Modificação: novo instrumento adicionado.

<sup>b</sup>Modificação: classificação CLP.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## Armazenamento e estabilidade <sup>c</sup>

- **Condições de armazenamento (antes da abertura):** 18-25°C (65-77°F). Armazenar ao abrigo da luz. Não congelar.
- **Estabilidade depois de aberto:** 2 meses no máximo a 18-25°C (65-77°F) após a abertura e dentro do limite da data de validade.
- **Data de validade:** consulte no rótulo da embalagem do reagente a "data de validade".

## Materiais necessários mas não fornecidos

- Analisador automático de hematologia.
- Calibrador: **ABX Minocal**.
- Controlo: consulte o Manual do Utilizador para saber o controlo específico utilizado com o seu instrumento.
- Equipamento standard de laboratório.

## Amostra

### Colheita da amostra:

Todas as amostras de sangue devem ser recolhidas utilizando a técnica adequada! Considere todas as amostras, reagentes, calibradores, controlos, etc. que contêm extractos de amostras humanas como potencialmente infecciosos e siga as práticas de segurança biológica (1, 2).

Ao recolher amostras de sangue, recomenda-se o uso do sangue venoso, mas o sangue arterial também pode ser usado em casos extremos. A colheita de sangue deve ser colocada em tubos de colheita à pressão atmosférica ou a vácuo (3, 4). O tubo de colheita de amostra deve ser enchido com a quantidade exacta de sangue indicada no próprio tubo, para evitar variações nos resultados.

### Anti-coagulante recomendado:

O anti-coagulante recomendado é K<sub>3</sub>-EDTA com a proporção certa de sangue/anti-coagulante, conforme especificada pelo fabricante do tubo. O K<sub>2</sub>-EDTA é uma alternativa aceitável, desde que a colheita da amostra seja feita em condições normais. Caso contrário, existe a possibilidade de haver coágulos sanguíneos.

### Estabilidade das amostras de sangue:

Estabilidade das amostras a baixa temperatura: foram recolhidas dez amostras "normais" e dez amostras

"patológicas" dos trabalhos de rotina do laboratório, tendo sido armazenadas a 4°C. A estabilidade das amostras foi avaliada durante um período de 72 horas. Os resultados (média de dez testes) concluem com uma declaração de estabilidade relativa das amostras de:

- 48 horas para os parâmetros CBC
- 24 horas para os parâmetros DIFF

Estabilidade das amostras à temperatura ambiente: foram recolhidas dez amostras "normais" e dez amostras "patológicas" dos trabalhos de rotina do laboratório, tendo sido armazenadas à temperatura ambiente (25°C). A estabilidade das amostras foi avaliada durante um período de 72 horas. Os resultados (média de dez testes) concluem com uma declaração de estabilidade relativa das amostras de:

- 48 horas para os parâmetros CBC
- 24 horas para os parâmetros DIFF

### Micro-amostragem:

O modo de amostragem do instrumento permite que o utilizador trabalhe com micro-amostras nas áreas pediátrica e geriátrica (consulte o Manual do Utilizador do instrumento para saber o volume mínimo das amostras de sangue). Estas micro-amostras apenas podem ser utilizadas nas seguintes condições:

- O tubo sempre deve ser mantido na posição vertical.
- A mistura de sangue deve ser obtida por uma ligeira batida no tubo. Não rodar o tubo para misturar, caso contrário o sangue espalhar-se-á na lateral do tubo, e o nível mínimo necessário será perdido.

### Mistura:

As amostras de sangue deve ser misturadas suavemente e completamente, logo antes de serem processadas. Tal garante uma mistura homogénea para a medição.

## Procedimento <sup>a</sup>

Este reagente está pronto a utilizar.

### Procedimento para reagente com tampa e tubo de aspiração

Reagent with stopper and straw is used on:

<sup>c</sup>Modificação: modificação de Armazenamento e estabilidade.

<sup>a</sup>Modificação: novo instrumento adicionado.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## ■ Pentra XLR

1. Consulte o Manual do Utilizador para identificar o **ABX Fluocyte** manualmente ou usando o leitor de código de barras.
2. Abra a porta do compartimento de reagentes.
3. Se necessário, retire o **ABX Fluocyte** vazio do compartimento de reagentes.
4. Retire a tampa do novo frasco de reagente.
5. Introduza o tubo de aspiração do conjunto da tampa no frasco.
6. Aperte o conjunto da tampa para garantir uma vedação adequada.
7. Instale o **ABX Fluocyte** no compartimento de reagentes do instrumento.
8. Feche a porta do compartimento de reagentes.

Siga as instruções apresentadas no software do instrumento.

Consulte o Manual do Utilizador do instrumento para obter uma análise pormenorizada e os procedimentos de controlo.

## Procedimento para reagente encaixado

O reagente de encaixe é utilizado em:

- ABX Pentra DX 120
- Pentra DX Nexus
- Yumizen H2500

1. Se necessário, retire o **ABX Fluocyte** vazio do compartimento de reagentes.
2. Consulte o Manual do Utilizador para identificar o **ABX Fluocyte** manualmente ou usando o leitor de código de barras.
3. Instale o **ABX Fluocyte** no compartimento de reagentes do instrumento.
4. Carregue-o suavemente para baixo de forma a encaixá-lo correctamente nos conectores macho.

Siga as instruções apresentadas no software do instrumento.

Consulte o Manual do Utilizador do instrumento para obter uma análise pormenorizada e os procedimentos de controlo.

## Metodologia

O **ABX Fluocyte** contém uma coloração fluorescente específica dos ácidos nucleicos: tiazol laranja (Tiazol

laranja é um produto patenteado da Becton Dickinson San Jose, CA, EUA). As moléculas da coloração penetram na membrana celular e fixam as moléculas de ácido ribonucleico. A ligação resulta no aumento da fluorescência. A mesa de óptica de laser mede simultaneamente a fluorescência das células que passam pelo ponto de medição e penetram na célula de fluxo, e o volume, pela absorvância. O tamanho da célula é medido por resistividade; a dispersão de luz (FSL) é medida aproximadamente 200  $\mu$ S após a medição da abertura; e o sinal de fluorescência (OFL) é medido simultaneamente com a FSL.

## Características de desempenho e limitações do método

Consulte o Manual do Utilizador para saber as características de desempenho do instrumento e as limitações das análises relativamente aos parâmetros do instrumento.

## Cálculo e interpretação de resultados analíticos

Consulte o Manual do Utilizador do instrumento para saber o cálculo e a interpretação dos resultados analíticos.

## Alterações no procedimento e no desempenho

### Deterioração da embalagem

No caso de deterioração da embalagem de protecção, não utilizar o **ABX Fluocyte** se o dano puder interferir no desempenho do produto.

### Sinais de deterioração

No caso de haver sinais de deterioração física ou química (turbidez, alteração de cor, etc.), o **ABX Fluocyte** deve ser substituído.

### Limites de temperatura

Não utilizar o **ABX Fluocyte** se este tiver sido congelado ou armazenado próximo a calor excessivo.

Antes de usar o **ABX Fluocyte**, certifique-se de que este atingiu as condições de temperatura de funcionamento descritas no Manual do Utilizador do instrumento.

# ABX Fluocyte (0.5L)

## Controlo de qualidade interno

O sangue de controlo do HORIBA Medical deve ser utilizado para avaliar periodicamente a integridade dos reagentes e o instrumento, nos intervalos especificados.

A HORIBA Medical disponibiliza um programa online de comparação entre laboratórios (QCP) com acesso via Internet para:

- Enviar resultados do controlo de qualidade interno online.
- Monitorizar o desempenho analítico e compará-lo directamente com centenas de laboratórios do mundo.
- Obter relatórios estatísticos de laboratórios semelhantes em tempo real a partir do QCP

Mais informações disponíveis em:

<http://qcp.horiba-abx.com>

## Capacidade de detecção dos calibradores e materiais de controlo

Não aplicável.

## Intervalo de referência

Não aplicável.

## Bibliografia

1. Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910. 1030). Federal Register July 1, 1998; **6**: 267-280.
2. Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Fourth Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A4 (2014) **34** (18).
3. Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H3-A6 (2007) **27** (26).
4. Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Capillary Blood Specimens; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H4-A6 (2008) **28** (25).