

## ABX Minipack LMG

|           |         |
|-----------|---------|
| REF       | 0602050 |
| REAGENT 1 | 0.5 L   |
| REAGENT 2 | 0.3 L   |
| REAGENT 3 | 3.4 L   |



**HORIBA ABX SAS**  
Parc Euromédecine  
Rue du Caducée  
BP 7290  
34184 Montpellier Cedex 4  
FRANCE

- ABX Micros 60
- ABX Micros ES60
- Micros Care ST

## Perangkat Hematologi (untuk penggunaan diagnostik *in vitro*)

### Tujuan Penggunaan <sup>a</sup>

**ABX Minipack LMG** terbentuk dari 3 reagen (**R1**, **R2**, **R3**) dan wadah limbah yang ditujukan untuk penggunaan diagnostik *in vitro* pada penghitung sel darah HORIBA Medical.

- **R1** adalah larutan enzimatis dengan aksi proteolitik untuk membersihkan penghitung sel darah.
- **R2** adalah larutan lisis untuk pelisis eritrosit (RBC) untuk penghitungan dan diferensiasi leukosit (WBC), serta untuk penentuan hemoglobin.
- **R3** adalah larutan isotonik berpenyangga yang dirancang untuk penentuan jumlah sel darah dan pengukuran hematokrit.

### Peringatan dan Pencegahan

- Adalah merupakan tanggung jawab pengguna untuk memverifikasi bahwa dokumen ini dapat diterapkan pada penggunaan produk.
- Reagen ini diklasifikasikan sebagai tidak berbahaya sesuai dengan regulasi (EC) N°.1272/2008.
- Pengguna disarankan untuk menggunakan pakaian pelindung yang layak saat menangani produk kimiawi: jas lab, sarung tangan, dan pelindung mata.
- Amati tindakan pencegahan laboratorium standar untuk digunakan dan ikuti panduan keamanan dan kesehatan nasional atau setempat.
- Jika terjadi malaise karena sentuhan terhadap kulit, tertelan, atau penghirupan udara, konsultasikan dengan dokter.
- Silakan baca Lembar Data Keselamatan (LSDK) terkait dengan **ABX Minipack LMG**.

- Reagen ini ditujukan untuk penggunaan dengan penghitung sel darah HORIBA Medical yang dijelaskan di atas. HORIBA Medical tidak dapat menjamin kelayakan fungsi reagen ini selain dengan hal-hal yang disebutkan di atas, atau dengan alat yang bukan merupakan produksi dari HORIBA Medical.

### Manajemen Limbah

Harap mengacu pada ketentuan perundangan lokal. Reagen ini mengandung kurang dari 0,1% natrium azida sebagai pengawet. Natrium azida dapat beraksi dengan timbel dan tembaga dan membentuk azida logam eksplosif.

### Keadaan Mikrobiologis

Tidak berlaku.

### Deskripsi dan Komposisi

#### Deskripsi:

- R1:** Larutan tak berwarna dan jernih hingga kekuningan muda.
- R2:** Larutan akuatik kuning jernih dan tidak berwarna.
- R3:** Larutan akuatik kuning jernih dan tidak berwarna.

#### Komposisi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| <b>R1</b>         |      |
| Penyangga organik | < 5% |
| Enzim proteolitik | < 1% |
| Pengawet          | < 1% |

<sup>a</sup>Modifikasi: instrumen dilepas.

## ABX Minipack LMG

### R2

|            |        |
|------------|--------|
| Agen lisis | < 0,1% |
| Deterjen   | < 5%   |

### R3

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Penyangga organik | < 5%   |
| Pengawet          | < 0,1% |

### Penyimpanan dan Kestabilan

- **Kondisi penyimpanan (sebelum pembukaan):** 18-25°C (65-77°F). Jangan dibekukan.
- **Stabilitas terbuka:** 3 bulan maksimum pada 18-25°C (65-77°F) setelah pembukaan dan dalam batas kedaluwarsa.
- **Tanggal kedaluwarsa:** lihat label "tanggal kedaluwarsa" di kemasan reagen.

### Material yang Diperlukan tetapi Tidak Disediakan

- Penganalisis hematologi otomatis.
- Pengalibrasi: **ABX Minocal**.
- Kontrol: mengacu pada petunjuk penggunaan untuk kontrol spesifik yang digunakan dengan alat Anda.
- Peralatan laboratorium standar.

### Spesimen

#### Pengumpulan sampel:

Semua sampel darah harus dikumpulkan menggunakan teknik yang benar! Anggap semua spesimen, reagen, pengkalibrasi, kontrol, dll. yang mengandung ekstrak spesimen manusia memiliki potensi menular dan ikuti praktik-praktik keamanan hayati (1, 2).

Saat mengumpulkan spesimen darah, disarankan mengambil darah dari aliran vena, namun darah aliran arteri juga dapat digunakan dalam kasus ekstrim. Pengumpulan darah harus diletakkan di dalam tabung pengumpul atmosferik atau vakum (3, 4). Tabung pengumpul sampel harus diisi dengan kuantitas darah yang sesuai dengan yang ditunjukkan pada tabung untuk menghindari hasil yang berbeda-beda.

#### Anti-penggumpal yang direkomendasikan:

Anti-penggumpal yang direkomendasikan adalah K<sub>3</sub>-EDTA dengan perbandingan sesuai proporsi darah

dengan anti-penggumpal seperti yang dispesifikasikan oleh produsen tabung. K<sub>2</sub>-EDTA adalah alternatif lain yang bisa diterima, selama pengumpulan sampel dibuat dalam kondisi normal. Jika tidak, dapat terjadi penyumbatan darah.

#### Stabilitas sampel darah:

Kestabilan sampel pada suhu rendah: Sepuluh spesimen "normal" dan sepuluh spesimen "patologis" dikumpulkan dari beban kerja laboratorium rutin dan disimpan pada suhu 4°C. Kestabilan sampel dinilai selama periode 72 jam. Hasilnya (rata-rata dari sepuluh pengujian) disimpulkan dengan klaim kestabilan sampel relatif dari:

- 48 jam untuk parameter CBC
- 24 jam untuk parameter DIFF

Kestabilan sampel pada suhu rendah: Sepuluh spesimen "normal" dan sepuluh spesimen "patologis" dikumpulkan dari beban kerja laboratorium rutin dan disimpan pada suhu ruangan (25°C). Kestabilan sampel dinilai selama periode 72 jam. Hasilnya (rata-rata dari sepuluh pengujian) disimpulkan dengan klaim kestabilan sampel relatif dari:

- 48 jam untuk parameter CBC
- 24 jam untuk parameter DIFF

#### Sampel mikro:

Mode pengambilan sampel alat memungkinkan pengguna untuk bekerja dengan sampel mikro untuk dokter anak dan dokter lansia (baca petunjuk penggunaan alat untuk volume sampel darah minimum). Sampel mikro ini hanya bisa digunakan di dalam kondisi-kondisi berikut:

- Tabung harus selalu dipegang dalam posisi vertikal.
- Pencampuran darah harus dilakukan dengan ketukan halus pada tabung. Jangan memutar tabung untuk mencampurkan, jika dilakukan, darah akan tersebar ke sisi tabung, dan tingkat minimum yang diperlukan akan hilang.

#### Pencampuran:

Sampel darah harus dicampur dengan perlahan dan saksama, persis sebelum tindakan sampel. Ini memastikan pencampuran homogen untuk pengukuran.

#### Prosedur

Reagen ini siap digunakan.

1. Buka pintu ruang reagen.

## ABX Minipack LMG

2. Jika perlu, keluarkan **ABX Minipack LMG** kosong dari ruang reagen.
3. Lepaskan tiga pelindung output reagen dari bungkus baru.
4. Baca petunjuk penggunaan untuk mengenali **ABX Minipack LMG** menggunakan pembaca kode batang atau secara manual.
5. Pasang **ABX Minipack LMG** ke ruang reagen dari alat.
6. Tekan perlahan untuk memasangnya dengan benar ke konektor jantan.
7. Potong segel perlindungan input limbah.
8. Lepaskan perlindungan input limbah.
9. Pasang konektor jantan bebas ke input konektor bungkus limbah (katup atas).

Ikuti petunjuk yang ditampilkan di perangkat lunak alat Anda.

Baca petunjuk penggunaan untuk analisis terperinci dan prosedur kontrol.

### Metodologi

- **ABX Minipack LMG, R3** adalah larutan salin dan elektrolitik bufer yang memudahkan pengenceran dan persiapan sampel darah untuk analisis. Kehadiran surfaktan non ionik memastikan arus dinamis yang optimal di dalam keseluruhan sistem hidrolik alat. Tindakan elektrolitik mendukung penghitungan sel berdasarkan impedansi. Reagen ini juga membedakan populasi morfologis leukosit (WBC). Reagen ini juga digunakan di dalam siklus pembilasan dan pencucian sistem hidrolik alat.
- **ABX Minipack LMG, R2** memecah membran sel eritrosit (RBC) dan melepaskan hemoglobin di dalam sel. Hemoglobin, yang dilepaskan oleh reagen lisis, dipadukan dengan kalium sianida dari reagen lisis untuk membentuk senyawa chromogenous cyanmethemoglobin. Senyawa ini diukur melalui bagian optik dari flowcell oleh spektrofotometri pada panjang gelombang 550 nm. Kehadiran deterjen dalam larutan juga membedakan populasi morfologis leukosit (WBC).
- **ABX Minipack LMG, R1**: tindakan yang digabungkan dari enzim proteolitik dengan deterjen menghilangkan residu protein dan mencegah tabung hidrolik tersumbat dan / atau terblokir. Hal ini digunakan untuk memecah susunan protein di ruang penghitungan dan apertur.

### Karakteristik Kinerja dan Batasan Metode

Baca petunjuk penggunaan untuk karakter kinerja alat dan batasan analisis pada parameter alat.

### Perhitungan dan Interpretasi dari Hasil Analisis

Baca petunjuk penggunaan untuk penghitungan dan interpretasi dari hasil analisis.

### Perubahan dalam Prosedur dan Kinerja

#### Kerusakan kemasan

Jika kemasan pelindung rusak, jangan gunakan **ABX Minipack LMG** jika kerusakan dapat berdampak pada kinerja produk.

#### Tanda-tanda penurunan

Jika terlihat ada penurunan kualitas dari segi fisik atau kimiawi (kekeruhan, perubahan warna, dll.) **ABX Minipack LMG** harus diganti.

#### Batas suhu

Jangan gunakan **ABX Minipack LMG** jika sudah membeku atau disimpan di tempat yang terlalu panas. Sebelum menggunakan **ABX Minipack LMG**, pastikan produk ini telah mencapai kondisi suhu pengoperasian seperti yang dijelaskan dalam panduan pengguna instrumen.

### Kendali Mutu Internal

HORIBA Medical pengontrol darah harus digunakan untuk menilai integritas reagen dan alat secara berkala dalam jangkauan yang ditetapkan.

## ABX Minipack LMG

HORIBA Medical menawarkan Online Interlaboratory Comparison Program (QCP - Program Perbandingan Interlaboratorium Online), yang menyediakan akses internet ke:

- Pengiriman hasil Kendali Kualitas secara online.
- Pemantauan kinerja analisis dan perbandingan langsung dengan ratusan laboratorium di seluruh dunia.
- Mendapatkan laporan statistik grup rekan sejawat langsung dari QCP

Informasi selengkapnya tersedia di:

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

### Ketertelusuran Pengalibrasi dan Bahan Pengontrol

Tidak berlaku.

### Interval Referensi

Tidak berlaku.

### Referensi

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).