

ABX VET Pack

- ABX Micros ABC Vet
- ABX Micros ESV60

REF	0604052
REAGENT 1	0.5 L
REAGENT 2	0.3 L
REAGENT 3	3.4 L

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

血液学装置 (試験管内テスト用)

用途

ABX VET Pack は血球計数装置で使用される 3 試薬 (R1, R2, R3) と廃棄物容器で構成されています。

- R1 は血球計数装置洗浄用の、タンパク質分解作用を持つ酵素溶液です。
- R2 は白血球 (WBC) の計数と分類のために赤血球 (RBC) の溶血とヘモグロビン測定用の溶解試薬です。
- R3 は血球計数、およびヘマトクリット値測定用の等張緩衝液です。

警告および使用上の注意

- **ABX VET Pack** は専門家による試験管内テストにのみ使用します。
- ユーザーの責任において本文書を製品使用時に適用できるようにしてください。
- 本試薬は規定 (EC) N°.1272/2008 による危険物ではありません。
- ユーザーが化学製品を取り扱うときは、承認を受けた保護服を着用してください：検査室用上着、手袋および保護めがね。
- 適切な検査室の使用上の注意事項を守り、国または自治体の健康および安全ガイドラインに従ってください。
- 皮膚接触、摂取、または吸入して不快症状が現れた場合は、医師に相談してください。
- **ABX VET Pack** に関連性のある物質安全データシート (MSDS) を参照してください。
- この試薬は上記で指定した HORIBA Medical 製血球計数装置で使用するためのものです。HORIBA Medical は、上記で指定した以外の機器、または HORIBA Medical 製以外の機器でこの試薬が適切に機能することを保証いたしません。

廃棄物の管理

自治体の法規制を参照してください。

この試薬には防腐剤としてアジ化ナトリウム 0.1% 未満が含まれています。アジ化ナトリウムは鉛や銅と反応して爆発性がある金属アジドを形成します。

微生物の状態

該当せず。

性状と組成

性状:

- R1: 透明・無色～淡黄色の水溶液。
- R2: 透明・黄色の水溶液。
- R3: 無色透明の水溶液。

組成:

R1	
有機緩衝	< 5%
タンパク質分解酵素	< 1%
防腐剤	< 1%
R2	
防腐剤	< 0.1%
洗剤	< 2.5%
有機緩衝	< 5%
R3	
有機緩衝	< 5%
防腐剤	< 0.1%

ABX VET Pack

保存および安定性

- **保存条件（開封前）：**5-25°C (41-77°F)。凍結させないでください。
- **開封後の安定性：**3ヶ月 開封後かつ使用期限内で最高5-25°C (41-77°F)。
- **使用期限：**試薬の包装ラベルに記載された「使用期限」をご参照ください。

必須であるが同梱されていない物

- 自動ヘマトロジーアナライザー。
- 校正器：**ABX Minocal**。
- コントロール：装置で使用する特定のコントロールについては取扱説明書を参照してください。
- 適切な検査室機器。

検体

サンプルの採取：

全血サンプルは適切な技術を使用して採取してください！ ヒト検体抽出物を含むすべての検体、試薬、キャリブレータ、コントロールなどは、感染の恐れがありますので、バイオセーフティ規制に従ってください。(1, 2) 血液検体を採取する場合、静脈血を推奨しますが、極端な場合は動脈血も使用できます。採取した血液は、真空または大気の採血管に貯蔵する必要があります(3, 4)。採血管は、測定結果のバラツキを抑えるためにラベル表示された数量通りに注入する必要があります。

推奨抗凝固剤：

推奨する抗凝固剤は、試験管製造元が指定する血液と抗凝固剤比率の K_3 -EDTA です。サンプル採取が標準状態で行われる場合、 K_2 -EDTA も代替使用できます。それ以外の場合は、凝塊することがあります。

血液サンプルの安定性：

低温でのサンプルの安定性：10個の「正常」組織標本と10個の「病理」組織標本が所定の手続きで採取され、4°Cで保管されました。サンプルの安定性が72時間に亘って評価されました。測定結果（10テストの平均値）から、以下のサンプルの相対的安定性が確認されました。

- CBC 測定項目の場合 48 時間
- DIFF 測定項目の場合 24 時間

室温でのサンプルの安定性：10個の「正常」組織標本と10個の「病理」組織標本が所定の手続きで採取され、25°Cで保管されました。サンプルの安定性が72時間に亘って評価されました。測定結果（10テストの平均値）から、以下のサンプルの相対的安定性が確認されました。

- CBC 測定項目の場合 48 時間
- DIFF 測定項目の場合 24 時間

マイクロサンプリング：

装置のサンプリングモードでユーザーは、小児科および老年科の場合、マイクロサンプルを扱うことができます（最小血液サンプル量については装置の取扱説明書を参照してください）。これらのマイクロサンプルは次の条件でのみ使用できます：

- 試験管が常に垂直に保持されている必要があります。
- 血液混和が試験管を軽く叩いておこなえる必要があります。混和する場合試験管を回転させないでください。さもなければ、血液が試験管の側面に広がり最小必要量が確保できません。

混和：

サンプリングの直前に、血液サンプルをゆっくりと十分混和する必要があります。これにより測定用に均一な混和が確保できます。

手順

これらの試薬はすぐに使用できます。

1. 試薬コンパートメントのドアを開きます。
2. 必要な場合、試薬コンパートメントから空の **ABX VET Pack** を取り除きます。
3. 新しいパックから3つの試薬注出保護を外します。
4. バーコードリーダーを使用するか手動で **ABX VET Pack** を特定するには、取扱説明書を参照してください。
5. **ABX VET Pack** を装置の試薬コンパートメントに取り付けます。
6. 雄型コネクタに正しく接続するためにゆっくりと押し下げます。
7. 廃棄物注出保護シールを切ります。
8. 廃棄物注出保護を外します。
9. フリー雄型コネクタをパックの廃棄物コネクタ入力(上部バルブ)に接続します。

装置のソフトウェアに表示される指示に従います。詳細な測定およびコントロール手順については、装置の取扱説明書を参照してください。

ABX VET Pack

メソッド^a

- **ABX VET Pack、R3** は、分析のための血液試料の希釈および調製を可能にする生理食塩水および緩衝電解液です。電解作用がインピーダンスによる細胞計数をサポートします。
本試薬は、白血球 (WBC) の分化にも関与します。また、装置の油圧系のリンスおよび洗浄サイクルでも使用されます。
- **ABX VET Pack、R2** は、赤血球 (RBC) の細胞膜を破壊します。界面活性剤の添加により、ヘモグロビンが解放されます。全ヘム鉄が酸化して、その錯体が分光光度計により波長 530 nm で定量化されます。
溶液中の洗剤は白血球 (WBC) の形態ポピュレーションも分類します。
- **ABX VET Pack、R1** : タンパク質分解酵素と洗剤の複合作用はタンパク質残留物を除去して油圧チューブが詰まったり、遮断するのを防止します。計数チャンバーおよびアパチャーのタンパク質の付着を破壊するのにも使用されます。

性能特性および本法の限界

装置の性能特性および装置測定項目の測定限界については、取扱説明書を参照してください。

分析結果の計算および解釈

測定結果の計算および解釈については、装置の取扱説明書を参照してください。

手順の変更および性能の変化

パッケージの損傷

保護パッケージ損傷の場合、損傷が製品性能に影響するならば **ABX VET Pack** を使用しないでください。

劣化の兆候

物理的または化学的劣化 (混濁、変色など) の兆候がみられる場合は、**ABX VET Pack** を交換してください。

温度限界

冷凍または過熱されている場合は、**ABX VET Pack** を使用しないでください。

ABX VET Pack を使用する前に、装置の取扱説明書に記載されている動作温度条件に達していることを確実にします。

内部精度管理

HORIBA Medical 特定範囲で試薬および装置の完全性を定期的に評価するためにコントロール血液を使用する必要があります。

HORIBA Medical は、オンライン検査室間比較プログラム (QCP) を提供しており、インターネットにアクセスできます：

- 内部精度管理結果をオンラインで送信します。
- 世界中の数百の施設と直接分析性能をモニターして比較します。
- QCP からリアルタイムでピアグループの統計レポートを取得

詳しくは、次のアドレスをご覧ください。

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

キャリブレーションおよびコントロール物質のトレーサビリティ

該当せず。

基準間隔

該当せず。

参考文献

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).

^a変更: メソッドの修正。

