

ABX VET Pack

- 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
BP 7290
34184 Montpellier Cedex 4
FRANCE

อุปกรณ์ทางโลหิตวิทยา (สำหรับการตรวจวิเคราะห์แบบในหลอดทดลอง)

การใช้งานตามวัตถุประสงค์

ABX VET Pack ประกอบด้วยน้ำยา 3 ชนิด (R1, R2, R3) และถังบรรจุของเสียที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในเครื่องนับเซลล์เม็ด

- R1** เป็นสารละลายเอนไซม์ที่มีฤทธิ์สลายโปรตีนสำหรับการทำความสะอาดอุปกรณ์นับเม็ดเลือด
- R2** เป็นสารละลายไลซิสสำหรับการละลายเกล็ดเลือด (RBC) เพื่อนับและแยกแยะเม็ดเลือดขาว (WBC) ตลอดจนสำหรับการประเมินฮีโมโกลบิน
- R3** เป็นสารละลายไอโซโทนิกบัฟเฟอร์ที่ออกแบบมาสำหรับการประเมินจำนวนเซลล์เม็ดเลือดและการตรวจวัดฮีมาโทคริต

คำเตือนและข้อควรระวัง ^a

- ABX VET Pack** ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์ ในหลอดทดลอง โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการของสัตวแพทย์
- ผู้ใช้น้ำยาที่อื่นยืนยันว่าเอกสารนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการใช้งานผลิตภัณฑ์ได้
- น้ำยานี้ได้รับการจัดประเภทว่าเป็นอันตรายตามข้อบังคับ (EC) N°.1272/2008
- รียเจนท์ 1 (R1):**
คำเตือน
H317: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H412: เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำ
P261: หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นละออง/ไอควัน/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/สเปรย์
P280: สวมใส่ถุงมือหรือชุดป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันดวงตาหรือใบหน้า
P302 + P352: หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
P333 + P313: หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่น ให้ติดต่อ/ปรึกษาแพทย์
P501: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ
ประกอบด้วย: 2-methyl-(2H)-isothiazol-3-one
ประกอบด้วย: Octhilonone (ISO)
- รียเจนท์ 2 (R2):**
คำเตือน
H410: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
P273: หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P391: เก็บรวบรวมส่วนที่หก
P501: กำจัดสารที่บรรจุและภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ

- ขอแนะนำให้ผู้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ผ่านการรับรองทุกครั้งเมื่อสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ทางเคมี: เสื้อกาวน์ ถุงมือ และแว่นนิรภัย
- ตรวจสอบข้อควรระวังในการใช้งานห้องปฏิบัติการมาตรฐาน และปฏิบัติตามแนวทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยในท้องถิ่นหรือในประเทศ
- ผู้ใช้ต้องได้รับการฝึกอบรมและฝึกฝนการใช้งานจากตัวแทนของ HORIBA ก่อนใช้งานอุปกรณ์
- ในกรณีที่มีอาการป่วยหลังจากมีการสัมผัสกับผิวหนัง การกลืน หรือการสูดหายใจ ให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที
- โปรดอ้างอิงเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่เกี่ยวข้องกับ **ABX VET Pack**
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์หากไม่ปฏิบัติตามสภาวะการเก็บรักษา รวมถึงอุณหภูมิที่แนะนำ
- เหตุการณ์รุนแรงใด ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้อุปกรณ์จะต้องรายงานไปยังผู้ผลิตและหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศที่ผู้ใช้และ/หรือผู้ป่วยอาศัยอยู่
- เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งแวดล้อม
ขอแนะนำอย่างยิ่งว่าอย่าปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่สิ่งแวดล้อม
- ภาชนะบรรจุน้ำยาเป็นแบบใช้แล้วทิ้ง ซึ่งจำเป็นต้องกำจัดตามข้อกำหนดทางกฎหมายท้องถิ่น
- หากคุณต้องการความช่วยเหลือด้านเทคนิค สามารถติดต่อเราได้ทางโทรศัพท์ที่เบอร์ +33 (0)4 67 14 15 16
- น้ำยานี้กำหนดเอาไว้ใช้กับเครื่องนับเซลล์เม็ดเลือด HORIBA ตามที่ระบุไว้ด้านบนบน HORIBA ไม่รับประกันความถูกต้องในการทำงานของน้ำยานี้กับอุปกรณ์อื่นที่นอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ด้านบน หรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผลิตโดย HORIBA

การจัดการของเสีย

โปรดดูที่ข้อกำหนดด้านกฎหมายท้องถิ่น
รียเจนท์นี้ประกอบด้วย Sodium azide เป็นสารกันเสียอยู่ต่ำกว่า 0.1%

สถานะทางจุลชีววิทยา

ไม่สามารถใช้ได้

^a การปรับเปลี่ยน: เพิ่มคำแนะนำ

ABX VET Pack

รายละเอียดและองค์ประกอบ

คำอธิบาย:

R1: สารละลายในน้ำชนิดใสและไร้สีไปจนถึงสีเหลืองจางๆ

R2: สารละลายในน้ำชนิดใสสีเหลืองอ่อน

R3: สารละลายในน้ำแบบกระจ่ายใสไร้สี

ส่วนประกอบ:

R1

บัฟเฟอร์อินทรีย์	< 5%
เอนไซม์ย่อยสลายโปรตีน	< 1%
สารกันเสีย	< 1%

R2

สารกันเสีย	< 0.1%
สารชะล้าง	< 2.5%
บัฟเฟอร์อินทรีย์	< 5%

R3

บัฟเฟอร์อินทรีย์	< 5%
สารกันเสีย	< 0.1%

การจัดเก็บและเสถียรภาพ

- เงื่อนไขการจัดเก็บ (ก่อนเปิด): 5-25°C (41-77°F) อย่างแห้งแข็ง
- เสถียรภาพในการเปิด: 3 เดือน สูงสุดที่ 5-25°C (41-77°F) หลังจากเปิดและภายในกำหนดวันหมดอายุ
- วันที่หมดอายุ: โปรดดูที่ "วันที่หมดอายุ" ในฉลากบรรจุภัณฑ์ของน้ำยา

วัสดุที่จำเป็นแต่ไม่ได้ให้มา

- เครื่องวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยาแบบอัตโนมัติ
- ตัวปรับเทียบ: **ABX Minocal**
- เลือดควบคุม: คู่มือผู้ใช้เพื่อเลือควงควบคุมเฉพาะที่ใช้กับอุปกรณ์ของคุณ
- อุปกรณ์ของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน

ตัวอย่าง b c

การเก็บตัวอย่าง:

ตัวอย่างทั้งหมดต้องได้รับการเก็บโดยใช้เทคนิคที่เหมาะสม ให้ถือว่าตัวอย่าง รีโอเจนต์ สารปรับเทียบ การควบคุม ฯลฯ ทั้งหมดที่มีสารสกัดจากตัวอย่างทางชีวภาพว่ามีโอกาสติดเชื้อ และปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ (1, 2, 3)

การเก็บตัวอย่างจะขึ้นอยู่กับวิธีที่ตัวอย่างที่เก็บมาต้องใส่ในหลอดเก็บตัวอย่างสุญญากาศหรือปรับบรรยากาศโปรดดูการเก็บตัวอย่างในคู่มือผู้ใช้

สารกันเลือดเป็นลิ่มที่แนะนำ:

สารกันเลือดเป็นลิ่มที่แนะนำคือ K₃-EDTA โดยใส่เลือดในสัดส่วนที่เหมาะสมกับสารกันเลือดเป็นลิ่มตามที่ผู้ผลิตหลอดระบุ K₂-EDTA เป็นทางเลือกที่ยอมรับได้ คราบเลือดที่เป็นการเก็บตัวอย่างในสภาวะปกติ มิฉะนั้นเลือดอาจเป็นลิ่มได้

ความเสถียรของตัวอย่างเลือด

โปรดดูคู่มือผู้ใช้

การเก็บตัวอย่างแบบไมโคร:

โหมดการเก็บตัวอย่างของเครื่องมือช่วยให้ผู้ใช้ทำงานกับตัวอย่างจำนวนน้อยมากได้ (อ้างอิงคู่มือผู้ใช้ของเครื่องมือสำหรับปริมาณตัวอย่างเลือดขั้นต่ำ) ตัวอย่างจำนวนเล็กน้อยเหล่านี้สามารถใช้ได้ในสภาวะต่อไปนี้:

- หลอดต้องถือให้แนวตั้งเสมอ
- ผสมเลือดโดยการเคาะเบา ๆ ที่หลอด อย่างผสมด้วยการหมุนหลอด มิฉะนั้นเลือดจะกระจายไปตามด้านข้างหลอด และสูญเสียระดับขั้นต่ำที่กำหนด

การผสม:

ตัวอย่างเลือดต้องได้รับการผสมอย่างเบามือและทั่วถึงก่อนการเก็บตัวอย่าง ซึ่งจะรับรองความเป็นเนื้อเดียวกันในการวัดค่า

ขั้นตอน

นำยาเหล่านี้พร้อมใช้งานแล้ว

1. เปิดฝาช่องน้ำยา
2. หากจำเป็น ให้ถอด **ABX VET Pack** ออกจากช่องใส่ยา
3. นำอุปกรณ์ป้องกันเอาต์พุตของน้ำยาทั้งสามตัวออกจากที่เก็บใหม่
4. โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้เพื่อทำการระบุ **ABX VET Pack** โดยใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ดหรือดำเนินการด้วยตัวเอง
5. ติดตั้ง **ABX VET Pack** ลงในช่องน้ำยาของอุปกรณ์
6. ค่อยๆ กดลงเพื่อเสียบเข้ากับตัวเสียบอย่างถูกต้อง
7. คัดฉนวนอุปกรณ์ป้องกันเอาต์พุตของเสีย
8. นำอุปกรณ์ป้องกันเอาต์พุตของเสียออกมา
9. เสียบเส้นเสียบลงในเอาต์พุตของอุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อทดสอบ (วาล์วด้านบน)

ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงไว้บนซอฟต์แวร์อุปกรณ์ของคุณ
โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้สำหรับวิธีการวิเคราะห์โดยละเอียดและขั้นตอนการควบคุม

^bการปรับเปลี่ยน: เอกสารอ้างอิงทางบรรณานุกรมได้รับการปรับปรุง

^cการปรับเปลี่ยน: การปรับเปลี่ยน

ABX VET Pack

วิธีการ

- **ABX VET Pack, R3** คือน้ำเกลือและสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่อุณหภูมิต่ำ ซึ่งทำให้สามารถเจือจางและเตรียมตัวอย่างเลือดสำหรับวิเคราะห์ได้ การทำงานของอิเล็กโทรไลต์จะสนับสนุนการนับเซลล์ด้วยความต้านทานต่อการผ่านน้ำยา ซึ่งมีส่วนช่วยในกระบวนการแยกแยะเซลล์เม็ดเลือดขาว (WBC) อีกด้วย น้ำยานี้ยังใช้ในวงจรกระแสสลับและทำความสะอาดระบบไฮดรอลิกของอุปกรณ์อีกด้วย
- **ABX VET Pack, R2** จะแยกส่วนเชื้อหุ้มเซลล์ของเม็ดเลือดแดง (RBC) เมื่อเติมสารลดแรงตึงผิวลงไป อิโมโกลบินจะถูกปล่อย ธาตุเหล็กที่ร่างกายดูดซึมได้ทั้งหมดจะทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน และส่งผลให้สามารถนับสารประกอบเชิงซ้อนด้วยกระบวนการสเปกโตรโฟโตเมทรี ที่ความยาวคลื่น 530 nm ได้
- **ABX VET Pack, R1:** ปฏิกิริยาร่วมกันของเอนไซม์ย่อยโปรตีนและสารชำระล้างจะขจัดส่วนตกค้างของโปรตีนและป้องกันท่อไฮดรอลิกจากการอุดตันหรือถูกกัดขวาง นอกจากนี้ ยังสามารถนำไปใช้แยกกระบวนการเจริญเติบโตของโปรตีนในช่องได้อีกด้วย

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับประสิทธิภาพและข้อจำกัดของวิธีการ

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้สำหรับข้อบ่งชี้เกี่ยวกับประสิทธิภาพของอุปกรณ์และข้อจำกัดของการวิเคราะห์ในพารามิเตอร์อุปกรณ์

การคำนวณและการแปลความหมายผลลัพธ์เชิงวิเคราะห์

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้อุปกรณ์สำหรับการคำนวณและการแปลความหมายผลลัพธ์เชิงวิเคราะห์

การเปลี่ยนแปลงในขั้นตอนและประสิทธิภาพ

ความเสียหายของบรรจุภัณฑ์

ในกรณีที่บรรจุภัณฑ์สำหรับกันกระแทกเสียหาย ห้ามใช้ **ABX VET Pack** หากความเสียหายนั้น อาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

สัญญาณที่บ่งบอกถึงการเสื่อม

ในกรณีที่พบสัญญาณที่บ่งบอกถึงการเสื่อมภายนอกหรือในทางเคมี (ความใส สีเปลี่ยน อื่นๆ) ควรดำเนินการเปลี่ยน **ABX VET Pack**

ขีดจำกัดอุณหภูมิ

ห้ามใช้ **ABX VET Pack** หากถูกแช่แข็งหรือเก็บไว้ในที่อุณหภูมิสูงเกินไป ก่อนใช้งาน **ABX VET Pack** ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์มีอุณหภูมิถึงตามเงื่อนไขการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ในคู่มือผู้ใช้ อุปกรณ์

การควบคุมคุณภาพภายใน

ต้องใช้อิเล็กตรอน HORIBA เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของน้ำยาและอุปกรณ์เป็นระยะๆ ในช่วงที่กำหนด

HORIBA ให้โปรแกรมการเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการออนไลน์ (QCP) ซึ่งให้การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแก่:

- ส่งผลลัพธ์ การควบคุมคุณภาพภายใน แบบออนไลน์
- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการวิเคราะห์และเปรียบเทียบห้องปฏิบัติการนับร้อยจากทั่วโลกได้โดยตรง
- รับรายงานเชิงสถิติของกลุ่มเพียร์แบบเรียลไทม์จาก QCP

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่:

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

ความสามารถในการติดตามของตัวปรับเทียบและวัสดุควบคุม

ไม่สามารถใช้ได้

ช่วงอ้างอิง

ไม่สามารถใช้ได้

เอกสารอ้างอิง

1. US Department of labor, Occupational Safety and Health Administration. 29 CFR 1910. 1030: Occupational Safety and Health Standards: Bloodborne pathogens.
2. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.
3. Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Fourth Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A4 (2014) 34 (18).

