

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 a b

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

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

คำเตือนและข้อควรระวัง

- ABX VET Pack** ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์ ในหลอดทดลอง โดยผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ
- ผู้ใช้นี้ยืนยันว่าเอกสารนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการใช้งานผลิตภัณฑ์ได้
- น้ำยานี้ได้รับการจัดประเภทว่าไม่เป็นอันตรายตามข้อบังคับ (EC) N°. 1272/2008
- ขอแนะนำให้ผู้ใช้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ผ่านการรับรองทุกครั้งเมื่อต้องสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ทางเคมี: เสื้อกาวน์ ถุงมือ และแว่นนิรภัย
- ตรวจสอบข้อควรระวังในการใช้งานห้องปฏิบัติการมาตรฐาน และปฏิบัติตามแนวทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยในท้องถิ่นหรือในประเทศ
- ในกรณีที่มีอาการป่วยหลังจากสัมผัสกับผิวหนัง การกลืน หรือการสูดหายใจ ให้รีบปรึกษาแพทย์ในทันที
- ผู้ใช้ต้องได้รับการฝึกอบรมและฝึกฝนการใช้งานจากตัวแทนของ HORIBA Medical ก่อนใช้งานอุปกรณ์
- โปรดอ้างอิงเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ที่เกี่ยวข้องกับ **ABX VET Pack**
- เหตุการณ์รุนแรงใด ๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้ผลิตภัณฑ์จะแจ้งรายงานไปยังผู้ผลิตและหน่วยงานผู้มีอำนาจของประเทศที่ผู้ใช้และ/หรือผู้ขายอาศัยอยู่
- น้ำยานี้กำหนดเอาไว้ใช้กับเครื่องนับเซลล์เม็ดเลือด HORIBA Medical ตามที่ระบุไว้ด้านบน HORIBA Medical ไม่รับประกันความถูกต้องในการทำงานของน้ำยานี้กับอุปกรณ์อื่นที่นอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ด้านบน หรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ผลิตโดย HORIBA Medical
- ภาชนะบรรจุน้ำยาเป็นแบบใช้แล้วทิ้ง ซึ่งจำเป็นต้องกำจัดตามข้อกำหนดทางกฎหมายท้องถิ่น

- หากคุณต้องการความช่วยเหลือด้านเทคนิค สามารถติดต่อเราได้ทางโทรศัพท์ที่เบอร์ +33 (0)4 67 14 15 16

การจัดการของเสีย

โปรดดูที่ข้อกำหนดด้านกฎหมายท้องถิ่น
น้ำยานี้ประกอบด้วย Sodium Azide น้อยกว่า 0.1% ทำหน้าที่เป็นวัตถุกันเสีย Sodium Azide อาจทำปฏิกิริยากับตะกั่วและทองแดง ก่อให้เกิดสาร Metal Azide ที่อาจระเบิดได้

สถานะทางจุลชีววิทยา

ไม่สามารถใช้ได้

รายละเอียดและองค์ประกอบ

คำอธิบาย:

- R1: สารละลายในน้ำชนิดใสและไร้สีไปจนถึงสีเหลืองจางๆ
R2: สารละลายในน้ำชนิดใสเหลืองอ่อน
R3: สารละลายในน้ำแบบกระจ่ายใสไร้สี

ส่วนประกอบ:

R1	
บิฟิโอรินทรีย์	< 5%
เอนไซม์ย่อยโปรตีน	< 1%
วัตถุกันเสีย	< 1%

การปรับเปลี่ยน: รูปแบบแผ่นนับน้ำยาใหม่

การปรับเปลี่ยน: อุปกรณ์ที่ถอดออก

ABX VET Pack

R2

วัดอุณหภูมิ	< 0.1%
สารชำระล้าง	< 2.5%
บัพเฟอร์อินทรีย์	< 5%

R3

บัพเฟอร์อินทรีย์	< 5%
วัดอุณหภูมิ	< 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: คู่มือผู้ใช้เพื่อเลือควัสดุเฉพาะที่ใช้กับอุปกรณ์ของคุณ
- อุปกรณ์ของห้องปฏิบัติการมาตรฐาน

ตัวอย่าง

การเก็บตัวอย่าง:

ตัวอย่างเลือดทั้งหมดต้องได้รับการเก็บโดยใช้เทคนิคที่เหมาะสม! ให้ถือว่าตัวอย่าง รือเจนด์ สารปรับเทียบ การควบคุม ฯลฯ ทั้งหมดที่มีสารสกัดจากตัวอย่างมนุษย์ว่ามีโอกาสติดเชื้อ และปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ (1, 2)
เมื่อเก็บตัวอย่างเลือด แนะนำให้เก็บเลือดดำ แต่เลือดแดงสามารถใช้งานได้ในการวินิจฉัย เป็นเลือดที่เก็บต้องใส่ในหลอดเก็บเลือดสุญญากาศหรือปรับบรรยากาศ (3, 4) หลอดเก็บตัวอย่างต้องบรรจุเลือดตามระดับที่ระบุบนหลอด เพื่อให้หลีกเลี่ยงไม่ให้ผลลัพท์แปรปรวน

สารกันเลือดเป็นลิ่มที่แนะนำ:

สารกันเลือดเป็นลิ่มที่แนะนำคือ K₃-EDTA โดยใส่หลอดในสัดส่วนที่เหมาะสมกับสารกันเลือดเป็นลิ่มตามที่ผู้ผลิตหลอดระบุ K₂-EDTA เป็นทางเลือกที่ยอมรับได้ คราวใดที่เป็นการเก็บตัวอย่างในสภาวะปกติ มิฉะนั้นเลือดอาจเป็นลิ่มได้

ความเสถียรของตัวอย่างเลือด:

ความเสถียรของตัวอย่างที่อุณหภูมิห้อง: ตัวอย่าง "ปกติ" สิบรายการและตัวอย่าง "พยาธิวิทยา" สิบรายการได้รับการเก็บรวบรวมจากงานของห้องปฏิบัติการตามปกติ และจัดเก็บไว้ที่ 4°C ตัวอย่างจะได้รับการประเมินความเสถียรในช่วง 72 ชั่วโมง ผลลัพธ์ (ค่าเฉลี่ยของการทดสอบสิบครั้ง) สรุปโดยมีการอ้างความเสถียรของตัวอย่างสัมพัทธ์ของ:

- ชั่วโมงสำหรับพารามิเตอร์ CBC
- ชั่วโมงสำหรับพารามิเตอร์ DIFF

ความเสถียรของตัวอย่างที่อุณหภูมิห้อง: ตัวอย่าง "ปกติ" สิบรายการและตัวอย่าง "พยาธิวิทยา" สิบรายการได้รับการเก็บรวบรวมจากงานของห้องปฏิบัติการตามปกติ และเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง (25°C) ตัวอย่างจะได้รับการประเมินความเสถียรในช่วง 72 ชั่วโมง ผลลัพธ์ (ค่าเฉลี่ยของการทดสอบสิบครั้ง) สรุปโดยมีการอ้างความเสถียรของตัวอย่างสัมพัทธ์ของ:

- ชั่วโมงสำหรับพารามิเตอร์ CBC
- ชั่วโมงสำหรับพารามิเตอร์ DIFF

การเก็บตัวอย่างแบบไมโคร:

โหมคการเก็บตัวอย่างของเครื่องมือช่วยให้ผู้ใช้ทำงานกับตัวอย่างจำนวนน้อยมากสำหรับเด็กและผู้สูงอายุได้ (อ้างอิงคู่มือผู้ใช้ของเครื่องมือสำหรับปริมาณตัวอย่างเลือดขั้นต่ำ) ตัวอย่างจำนวนเล็กน้อยเหล่านี้สามารถใช้ได้ในสภาวะต่อไปนี้:

- หลอดต้องถือให้แนวตั้งเสมอ
- ผสมเลือดโดยการเกาะเบา ๆ ที่หลอด อย่าผสมด้วยการหมุนหลอด มิฉะนั้นเลือดจะกระจายไปตามด้านข้างหลอด และสูญเสียระดับขั้นต่ำที่กำหนด

การผสม:

ตัวอย่างเลือดต้องได้รับการผสมอย่างเบามือและทั่วถึงก่อนการเก็บตัวอย่าง ซึ่งจะรับรองความเป็นเนื้อเดียวกันในการวัดค่า

ขั้นตอน

น้ำยาเหล่านี้พร้อมใช้งานแล้ว

1. เปิดฝาช่องน้ำยา
2. หากจำเป็น ให้ถอด **ABX VET Pack** ออกจากช่องใส่น้ำยา
3. นำอุปกรณ์ป้องกันเอาต์พุตของน้ำยาทั้งสามตัวออกจากที่กักใหม่
4. โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้เพื่อทำการระบุ **ABX VET Pack** โดยใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ดหรือดำเนินการด้วยตัวเอง
5. ติดตั้ง **ABX VET Pack** ลงในช่องน้ำยาของอุปกรณ์
6. ท่อยา กลดเพื่อเสียบเข้ากับเต้าเสียบอย่างถูกต้อง
7. ตัดหมึกอุปกรณ์ป้องกันอินพุตของเสีย
8. นำอุปกรณ์ป้องกันอินพุตของเสียออกมา
9. เสียบเต้าเสียบลงในอินพุตของอุปกรณ์เชื่อมต่อกับท่อของเสีย (วาล์วด้านบน)

ปฏิบัติตามคำแนะนำที่แสดงไว้ในซอฟต์แวร์อุปกรณ์ของคุณ
โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้สำหรับคู่มือการวิเคราะห์โดยละเอียดและขั้นตอนการควบคุม

วิธีการ C

- **ABX VET Pack, R3** คือน้ำเกลือและสารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่อุณหภูมิห้อง ซึ่งทำให้สามารถเจือจางและเตรียมตัวอย่างเลือดสำหรับการวิเคราะห์ได้ การทำงานของอิเล็กโทรไลต์จะสนับสนุนการนับเซลล์ด้วยความต้านทานต่อการผ่าน น้ำยาที่ยังมีส่วนช่วยในกระบวนการแยกเซลล์เม็ดเลือดขาว (WBC) อีกด้วย น้ำยานี้ยังใช้ในวงจรการชำระล้างและทำความสะอาดระบบไซรอลิกของอุปกรณ์อีกด้วย

การปรับเปลี่ยน: การแก้ไขระเบียบวิธี

ABX VET Pack

- **ABX VET Pack, R2** จะแยกส่วนเชื้อหุ้มเซลล์ของเม็ดเลือดแดง (RBC) เมื่อเติมสารลดแรงตึงผิวลงไป ซีโมโกลบินจะถูกปล่อย ธาตุเหล็กที่ร่างกายดูดซึมได้ดีทั้งหมดจะทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน และส่งผลให้สามารถนับสารประกอบเชิงซ้อนด้วยกระบวนการสเปกโตรโฟโตเมทรี ที่ความยาวคลื่น 530 nm ได้
- **ABX VET Pack, R1:** ปฏิกิริยาร่วมกันของเอนไซม์ย่อยโปรตีนและสารชำระล้าง จะจัดส่วนคอลลอยด์ของโปรตีนและป้องกันท่อไฮดรอลิกจากการอุดตันหรือถูกกัดขวาง นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้แยกกระบวนการเจริญเติบโตของโปรตีนในช่องได้อีกด้วย

ข้อบ่งชี้เกี่ยวกับประสิทธิภาพและข้อจำกัดของวิธีการ

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้สำหรับข้อบ่งชี้เกี่ยวกับประสิทธิภาพของอุปกรณ์และข้อจำกัดของกรวิเคราะห์ในพารามิเตอร์อุปกรณ์

การคำนวณและการแปลความหมายผลลัพธ์เชิงวิเคราะห์

โปรดดูที่คู่มือผู้ใช้อุปกรณ์สำหรับการคำนวณและการแปลความหมายผลลัพธ์เชิงวิเคราะห์

การเปลี่ยนแปลงในขั้นตอนและประสิทธิภาพ

ความเสี่ยงของบรรจุภัณฑ์

ในกรณีที่มีบรรจุภัณฑ์สำหรับกันกระแทกเสียหาย ห้ามใช้ **ABX VET Pack** หากความเสียหายนั้น อาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

สัญญาณที่บ่งบอกถึงการเสื่อม

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

ขีดจำกัดอุณหภูมิ

ห้ามใช้ **ABX VET Pack** หากถูกแช่แข็งหรือเก็บไว้ในที่อุณหภูมิสูงเกินไป ก่อนใช้งาน **ABX VET Pack** ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์มีอุณหภูมิถึงตามเงื่อนไขการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ในคู่มือผู้ใช้อุปกรณ์

การควบคุมคุณภาพภายใน

ต้องใช้เลือดควบคุม HORIBA Medical เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของน้ำยาและอุปกรณ์เป็นระยะๆ ในช่วงที่กำหนด

HORIBA Medical ให้โปรแกรมการเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการออนไลน์ (QCP) ซึ่งให้การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตแก่:

- ส่งผลลัพธ์ การควบคุมคุณภาพภายใน แบบออนไลน์
- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการวิเคราะห์และเปรียบเทียบกับห้องปฏิบัติการนักร้อยจากทั่วโลก ได้โดยตรง
- รับรายงานเชิงสถิติของกลุ่มเพียร์แบบเรียลไทม์จาก QCP

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่:

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

ความสามารถในการติดตามของตัวปรับเทียบและวัสดุควบคุม

ไม่สามารถใช้ได้

ช่วงอ้างอิง

ไม่สามารถใช้ได้

เอกสารอ้างอิง

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).

