

Hematologiudstyr (til in vitro-diagnosticering)

ABX Minocal

Eksklusiv anvendelse:

ABX Minos STX
ABX Argos
ABX Micros 45/60
ABX Micros CRP/CRP 200
ABX Pentra 60/60 C+
ABX Pentra 80/XL 80
ABX Pentra 120
ABX Pentra 120 Retic
ABX Pentra DX 120/DF 120
ABX Slide Preparation System

01/08/08
A01A00049DDA

REF 2032002

CAL 2mL

IVD 



HORIBA ABX
BP 7290 - 34184 Montpellier
cedex 4 - France

1. Anvendelse

ABX Minocal er en kalibrator til forskellige parametre, der er udviklet til kalibrering på HORIBA ABX instrumenter til blodcelletælling.

2. Sammendrag

Parametrene WBC, RBC, HGB, HCT og PLT på instrumenter kræver regelmæssig kalibrering. ABX Minocal er et stabilt præparat, som kan anvendes til at kalibrere instrumenterne. Kalibreringsværdierne til ABX Minocal er fundet ved gentagne analyser på instrumenter, som er blevet kalibreret med fuldblod til værdier, der er opnået med referencemetoder.

3. Kalibrator

ABX Minocal indeholder humane erythrocytter, mammale leukocyter og trombocyter i en plasmalignende væske.

4. Advarsler og forholdsregler

Potentielt biologisk smittefarligt materiale.
Til in vitro-diagnostisk brug.

Hver donorenhed, der er anvendt til fremstilling af dette materiale, er blevet testet med FDA-godkendte metoder og fundet ikke-reaktiv over for antistoffer mod HIV-1/HIV-2 og HCV samt ikke-reaktiv over for tilstedeværelse af hepatitis B overfladeantigen og HIV-1 antigen. Da ingen kendt testmetode kan give fuldstændig garanti for, at humane blodderivater ikke overfører smitsomme sygdomme, skal produkter fremstillet af humant materiale håndteres som potentielt smitsomme.

Brug retningslinjerne for laboratoriesikkerhed som beskrevet i "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories" (HHS publikationsnr. [CDC] 84-8395).

5. Brugsvejledning

Se afsnittet "Kalibrering" i brugermanualen til instrumentet.

6. Opbevaring og stabilitet

Må ikke nedfryses. ABX Minocal-glas skal opbevares tæt lukket ved 2-8°C, når de ikke er i brug. ABX Minocal er stabilt i 1 dag efter åbning af glasset, hvis det håndteres korrekt og sættes i køleskab straks efter brug^a. Uåbnede er ABX Minocal-glassene holdbare indtil udløbsdatoen på etiketten, hvis de opbevares ved 2-8°C.

7. Metodens begrænsninger

1. De komponenter, der anvendes til at simulere leukocyter i ABX Minocal, er ikke egnet til morfologisk differentialtælling.
2. Ufuldstændig blanding af glassets indhold før brug medfører, at både det opsugede prøvemateriale og det resterende ABC Minocal i glasset er ubrugeligt.

a.Ændring af indeks C til D: stabilitetsoplysninger

8. Forventede værdier

Kalibratorværdierne til hvert ABX Minocal-parameter er specifikke for det lot, der er anført på papiret med analyseværdier. Analyseværdierne er baseret på gentagne analyser på instrumenter, der er kalibreret med fuldblood vha. HORIBA ABX- reagenser til hæmatologi.

Når kalibreringsproceduren er udført, anbefales det i principper for god laboratoriepraksis at analysere en serie kontroller som kvalitetskontrol. Hvis det korrekte interval for værdierne ikke opnås ved analyse af kontrolmaterialerne, kan det være tegn på nedbrydning af kalibrator, kontrol eller reagens, instrumentfejl eller procedurefejl.

1. Læs indlægssedlen for at verificere kalibratorens og kontrolprodukternes lotnummer og udløbsdato. Undersøg reagenserne for tegn på kontaminering og sørg for, at udløbsdatoen ikke er overskredet.
2. Læs i brugermanualen, hvordan instrumentet betjenes og vedligeholdes korrekt.

9. Referencemetoder

1. WBC og RBC: En stor mængde et-trins opløsning fremstilles med kalibrerede glasartikler. Tællinger udføres i et tællekammer med et enkelt apertur ved impedans måleprincippet og korrigeres for koincidens på alle tælleniveauer.
2. HGB: Hæmoglobinværdien bestemmes ved en spektrofotometrisk procedure i henhold til NCCLS Standard H15-A2 og kan spores til ICSH/WHO International Haemiglobincyanide Standard.
3. HCT: Hæmatokritværdien (PCV) måles ved en mikrohæmatokrit procedure i henhold til NCCLS Standard H7-A2. Der korrigeres ikke for «trapped plasma».
4. MCV: MCV beregnes således: $PCV/RBC \times 10$.
5. PLT: Prøverne fortyndes i 1 procent ammoniumoxalat. Trombocytterne tælles med et hæmocytometer og fase-kontrast mikroskopi.
6. MPV: MPV kalibreres i henhold til vejledningen fra fabrikanten af instrumentet.

10. Referencer

1. National Committee for Clinical Laboratory Standards. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood, Second Addition; Approved Standard. NCCLS document H15-A2. Villanova, PA, 1994.
2. International Committee for Standardization in Hematology. World Health Organization International Standard held by Rijksinstituut Voor Volksgezondheiden Milieuhygiene-Bilthoven-The Netherlands. Haemiglobincyanide Solution.
3. National Committee for Clinical Laboratory Standards. Procedure for determining packed cell volume by the microhematocrit method, Approved Standard. NCCLS publication H7-A2. Villanova, PA; 1993.
4. Henry, JB. Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 18th Ed. Philadelphia, WB Saunders Co., 1991.
5. Van Assendelft, OW and England, MB, Advances in Hematological Methods: The Blood Count. CRC Press, Inc. Boca Raton, FL, 1982.