

HemoCue® Hb 201+

**Betrouwbare hemoglobine-
bepalingen, altijd en overal.**



 **HEMOCUE®**



Vul de cuvette door de punt in contact te brengen met de druppel bloed...



...Plaats de gevulde cuvette in de cuvettehouder van de analyzer en schuif deze dicht...



...Binnen 15-60 seconden verschijnt het resultaat.



De unieke disposable microcuvette vormt het hart van het HemoCue systeem. Door middel van capillaire werking wordt de cuvette met de juiste hoeveelheid bloed gevuld waarna het droge reagens hierin oplost.

Nieuwe vormgeving. Even nauwkeurig en exact als altijd.

Door gebruikers over de hele wereld bekend om de eenvoud, snelheid en geringe testvolume. Dit maakt het HemoCue B-Hemoglobine systeem tot de vanzelfsprekende keuze en standaard voor hemoglobine-bepalingen op elke medische locatie, waarbij laboratoriumkwaliteit een vereiste is. Het systeem maakt gebruik van een speciaal ontworpen analyzer met speciaal ontworpen microcuvetten.

Het nieuwe HemoCue Hb 201⁺ systeem heeft dezelfde belangrijke voordelen als zijn voorganger. De kleinere afmetingen en de grotere keuzemogelijkheid in cuvette-verpakkingen zorgen voor meer flexibiliteit en mobiliteit waardoor het systeem altijd en overal inzetbaar is.

Laboratorium nauwkeurigheid en precisie

De nauwkeurigheid van het Hb 201⁺ systeem is $\pm 1,5\%$ ten opzichte van de internationale referentiemethode voor hemoglobine (de ICSH-methode). Een groot aantal onderzoeken heeft een uitstekende correlatie met diverse laboratoriumsystemen aangetoond. Aangezien er geen sprake is van batch-to-batch variatie, is herkalibratie of aanpassing van het instrument tussen cuvette-batches overbodig. Doordat met twee golflengten wordt gemeten, compenseert het systeem automatisch voor z.g. “turbidity” (bijv. als gevolg van hoge WBC en lipiden) in het testmonster.

Flexibiliteit in cuvette-verpakkingen

De keuzemogelijkheid tussen twee cuvette-verpakkingen maakt ook voor de kleinverbruiker optimaal voorraadbeheer mogelijk. Ons nieuwe concept met per stuk verpakte cuvetten betekent dat een ongeopende cuvette een jaar kan worden

bewaard. Elke verpakking bevat 25 cuvetten. Voor grootverbruikers is de verpakking met 50 cuvetten de logische keuze. In ongeopende verpakking zijn deze cuvetten houdbaar tot 2 jaar na de productiedatum. Na opening zijn deze cuvetten gedurende 3 maanden stabiel. Ongeacht welke verpakking men kiest, elke cuvette is geproduceerd onder strenge kwaliteitsspecificaties die tenminste voldoen aan de geldende FDA richtlijnen voor GMP.

Gebruiksvriendelijk en minimaal onderhoud

Het systeem is gemakkelijk in het gebruik en eenvoudig te leren. Na een korte instructie kan iedereen, ook niet laboratoriumtechnisch geschoold personeel, de test op veilige en nauwkeurige wijze uitvoeren. De analyzer is door de fabrikant gekalibreerd en deze kalibratie wordt automatisch gecontroleerd, telkens wanneer het instrument wordt aangezet. Deze nieuwe functie maakt het gebruik van een controlecuvette overbodig. Een geluidssignaal waarschuwt u zodra het resultaat wordt weergegeven. Onze nieuwe cuvettehouder is zo ontworpen dat inwendige vervuiling wordt voorkomen, zodat de noodzaak van onderhoud en reiniging tot een minimum wordt beperkt.

Mogelijkheid van gegevensopslag

Het Hb 201⁺ systeem maakt het mogelijk om maximaal 600 uitslagen, samen met datum en tijd, in het geheugen op te slaan. De resultaten kunnen direct naar een kleine labelprinter worden gestuurd of naar een PC, voor opslag en verdere analyse. Met behulp van symbolen wordt onderscheid gemaakt tussen controlewaarden en patiëntenuitslagen.

Specificaties HemoCue Hb 201+

Systeem

Het HemoCue Hb 201+ systeem bestaat uit twee delen; een disposable microcuvette met daarin droog reagens en een door de fabrikant gekalibreerde analyzer. Om de nauwkeurigheid en precisie van het totale systeem te garanderen dienen deze twee delen niet vervangen te worden door andere fabrikaten.

Methode

Een modificatie van de reagentia van Vanzetti, die hierdoor binnen een minuut een azide-methemoglobine-reactie opwekken. Deze methode correleert zeer goed met de internationale referentiemethode voor hemoglobinebepalingen (ICSH).

Analyzer

Meetmethode met twee golflengten, 570 nm voor de hemoglobinebepaling en 880 nm ter compensatie van z.g. "turbidity".

Opslagmogelijkheid van maximaal 600 uitslagen met datum en tijd.

Monstermateriaal

10 µL capillair, veneus of arterieel bloed

Resultaten

Weergave binnen 15–60 seconden, afhankelijk van de hemoglobineconcentratie. Resultaat naar keuze in mmol/L, g/L of g/dL.

Meetbereik

0–15.9 mmol/L (0–25.6 g/dL, 0–256 g/L)

Kwaliteitscontrole

De HemoCue Hb 201+ is uitgerust met een ingebouwde elektronische controle. Iedere keer wanneer de analyzer wordt aangezet, wordt automatisch deze interne controle uitgevoerd. Wanneer de analyzer aanstaat, wordt deze test om de twee uur uitgevoerd. Indien, vanwege voorschriften, kwaliteitscontroles moeten worden uitgevoerd, dienen controlevloeistoffen gebruikt te worden die door HemoCue worden aanbevolen.

