



# Cyanhämoglobin Standard

## X\* mg/dl fHb (freies Hämoglobin)

### Standard zur Kalibrierung des freien Hämoglobins (HiCN-Methode)

#### Zweckbestimmung

Der Cyanhämoglobin-Standard (HiCN) dient zur Kalibrierung bei der Bestimmung des freien Hämoglobins und wird nach der Hämoglobin-Cyanid-Methode hergestellt.

#### Prinzip

Der Kalibrierstandard enthält Cyanhämoglobin entsprechend der angegebenen Konzentration (fHb). Der Standard wird wie eine Patientenprobe eingesetzt.

X\* mg/dl fHb siehe Etikett und Absatz Inhalt/Hauptbestandteile.

#### Reagenzien

Die Lagerung des Hämoglobin-Standards muss unter Lichtausschluss und im Kühlschrank bei einer Temperatur von +4... +8 °C erfolgen. Bei sachgemäßer Lagerung ist der Hämoglobin-Standard bis zum auf der Packung aufgedruckten Datum haltbar.

Der Hämoglobin-Standard ist steril verschlossen und leicht zu öffnen. Das Aufbrechen von Glasampullen (Verletzungsgefahr) entfällt.

Nach erstmaligem Öffnen der Flaschen muss der Cyanhämoglobin-Standard innerhalb 2 Stunden verwendet werden. Bei Zwischenlagerung bei +4 °C ist eine Verwendung bis zu maximal 8 Stunden möglich. Nach dieser Zeit sind Restbestände der Flaschen zu verwerfen.

#### Gefahren und Sicherheit

Enthält Material biologischen Ursprungs.

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien und Körperflüssigkeiten. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit und Infektionsschutz sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit.

Es ist auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien zu achten.



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Download über QR-Code oder Link: [www.sds-id.com/100051-3](http://www.sds-id.com/100051-3)

#### Inhalt/Hauptbestandteile

004631-... Cyanhämoglobin-Standard fHb = 12.0 mg/dl fHb

004631-0002/5 SET 5x 2ml

004631-0005/20 SET 20x 5ml

Andere Konzentrationen Cyanhämoglobin-Standard fHb auf Sonderanfertigung lieferbar (keine Einzelpackungen)

#### Zusätzlich benötigte oder empfohlene Materialien

004001-0250 freies Hämoglobin (fHb) Reagenz (HiCN-Methode)  
1x 250 ml fHb + freies Hämoglobin Reagenzlösung  
Scatteringfreie Spezialqualität für fHb für die 2-Wellenlängen-Methode nach Tapperson.

#### Anwendung

Entnehmen Sie aus dem Kühlschrank immer nur die Menge Cyanhämoglobin-Standard-Flaschen, die Sie gerade benötigen.

Achten Sie darauf, dass der Cyanhämoglobin-Standard vor Gebrauch Raumtemperatur erreicht hat (vor Lichteinwirkung schützen).

Etwa entstandenes Kondenswasser an der inneren Glaswandung des Gefäßes muss eingemischt werden (z. B. Rollenmischer). Vermeiden Sie Schaumbildung durch starkes Schütteln, feinste Luftblasen (optisch kaum erkennbar) können das Ergebnis ebenfalls beeinflussen.

#### Auswertung/Berechnung

Der Kalibrationswert ist auf der Packung in mg/dl (Milligramm pro 100 ml) fHb angegeben. Das fHb liegt als HiCN in der angegebenen Konzentration fHb vor. Für analytische Details siehe Reagenz-Gebrauchsanweisung.

#### Hinweise

Nur für professionelle Anwendung.

Für die spektralfotometrische Bestimmung nach der Hämoglobincyanid-(HiCN)-Methode (DIN 58931) empfehlen wir Ihnen ausschließlich das genannte Hämoglobin-Reagenz. Dieses Reagenz ist für alle Fotometer geeignet. Arbeitsanleitungen für fHb (freies Hämoglobin im Plasma und Plasma/Erythrozytenkonzentrat) stehen zur Verfügung.

Bioanalytic freies-Hämoglobin-Reagenz ist frei von "Scattering"-Effekten. Dadurch erhalten Sie stets exakte Ergebnisse!

#### Klassifizierungen

EU: EDMA: 13 01 20 04 00; IVD Class A (in-vitro Diagnostikum).

AU: Class 1; IVD.

CA: HC: Class I; exempt; for in-vitro diagnostic use.

US: FDA: JCG; Class I; exempt; for in-vitro diagnostic use.

#### Unterstützung/Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per E-Mail unter [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de).

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

#### Rückmeldungen

Hinweise der Anwender können an [support@bioanalytic.de](mailto:support@bioanalytic.de) berichtet werden.

Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.

Wenn während oder infolge des Gebrauchs ein schwerwiegender Vorfall aufgetreten ist, melden Sie diesen bitte dem Hersteller und / oder seinem Bevollmächtigten und Ihrer nationalen Behörde.

#### Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen. Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

#### Ungebrauchte Reste

Diese sind i. d. R. Sonderabfälle die der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden müssen. Nach Rücksprache nehmen wir solche Reststoffe im Originalgebinde zurück.

#### Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.

[1] DIN 58931-HiCN

[2] ICSH technical report 1-2009: new reference material for haemoglobincyanide for use in standardization of blood haemoglobin measurements.

[3] CLSI Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard - Third Edition. H15-A3 03/18/2009.

\* siehe Konzentrationsangabe des Produktes auf dem Etikett.