

Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (4)

H2500 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Hemoglobin from bovine blood

★★★★★ (0)

lyophilized powder

Synonyme(s):

Bovine hemoglobin, Hb, Methemoglobin

Documents



FDS



COO/COA



**Fiche des
caractéristiques**

Numéro CAS:

9008-02-0

Numéro MDL:

MFCD00131282

eCl@ss:

42030116

NACRES:

NA.61

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité
H2500-1G	1 G	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails...	51,60 €	– +
H2500-5G	5 G	Only 1 left in stock (more on the way)	Détails...	199,00 €	– +
H2500-10G	10 G	Only 1 left in stock (more on the way)	Détails...	368,00 €	– +
H2500-25G	25 G	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails...	680,00 €	– +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

H2625

Hemoglobin from bovine blood

suitable for protease substrate, substrate powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H7379

Hemoglobin human

lyophilized powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	bovine blood
Niveau de qualité	300
Forme	lyophilized powder
Poids mol.	$M_r \sim 64500$
technique(s)	MALDI-TOF: suitable

N° d'accèsion UniProt

P01966

P02070

P02081

P06642

P06643

Temp. de stockage

2-8°C

Gene Information

cow ... [HBA1\(281221\)](#) , [HBB\(280813\)](#) , [HBE2\(513240\)](#) , [HBE4\(513108\)](#) , [HBG\(511735\)](#) , [alpha globin\(512439\)](#)

Vous recherchez des produits similaires ? Visit [Guide de comparaison des produits](#)

DESCRIPTION

Description générale

Hemoglobin is the major component of red blood cells, and is responsible for their red color. Its normal concentration in erythrocytes is 34%. Hemoglobin is a globular protein with α and β chains with each 141 and 146 amino acids, respectively. It exists as a tetramer with each monomer having heterocyclic porphyrin ring with iron constituting the heme.

Application

Hemoglobin from bovine blood has been used in:

- standard curve generation for the quantification intraparenchymal hemorrhage and parenchymal hemorrhage in spinal cord homogenate using Drabkin's assay, Quadrupole-Ion Mobility-Time-of-Flight mass spectrometry
- the generation of molecularly imprinted polymers (MIPs) to mimic high molecular-weight polyethylene glycol (PEG) in crystallization studies

The solubility of α -elastin has been applied to construction of elastin-mimetic biomaterials.

Conditionnement

1, 5, 10, 25 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Hemoglobin is the most important respiratory protein of vertebrates by virtue of its ability to transport oxygen from the lungs to body tissues, and to facilitate the return transport of carbon dioxide. Bovine hemoglobin is used in the generation of hemoglobin-vesicles (HbV) for oxygen transport. It is thermally stable and displays high affinity to oxygen when compared to human hemoglobin. Bovine hemoglobin interacts with synthetic and azo dyes. Polymerized forms of bovine haemoglobin is recommended for treating autoimmune hemolytic anemia.

Oxygen transporter. The $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ balance is a physiological indicator of blood oxygenation; deoxygenated hemoglobin accessorizes a feedback loop by reducing nitrite to NO, a vasodilator which enhances blood flow to oxygen-deprived tissues.

Attention

Since native hemoglobin is readily oxidized in air, these preparations may be predominantly methemoglobin.

PRODUITS APPARENTÉS

Application

G001830

HPLC Analysis of Hemoglobin Variants on Discovery® BIO PolyMA-WAX, application for HPLC

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

H0267

Hemoglobin A₀, Ferrous Stabilized human
lyophilized powder

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Selective extraction/isolation of hemoglobin with ionic liquid 1-butyl-3-trimethylsilylimidazolium hexafluorophosphate (BtmsimPF₆).

De-Hong Cheng et al.

Talanta, 75(5), 1270-1278 (2008-07-01)

Ionic liquid was for the first time employed for selective isolation of heme-protein species. Direct extraction of hemoglobin into ionic liquid without using any concomitant reagent or extractant was carried out. Hemoglobin at the level of 100 ng microL⁻¹ could

Extensive charge reduction and dissociation of intact protein complexes following electron transfer on a quadrupole-ion mobility-time-of-flight MS

Lermyte F, et al.

Journal of the American Society For Mass Spectrometry, 26(7), 1068-1076 (2015)

Characteristics of bovine hemoglobin as a potential source of hemoglobin-vesicles for an artificial oxygen carrier

Sakai H, et al.

The Journal of biological chemistry, 131(4), 611-617 (2002)

A study of the interaction of bovine hemoglobin with synthetic dyes using spectroscopic techniques and molecular docking

Bansal S, et al.

Frontiers in Chemistry, 4, 50-50 (2017)

Quantitative fluorescence spectroscopy in turbid media using fluorescence differential path length spectroscopy.

Arjen Amelink et al.

Journal of biomedical optics, 13(5), 054051-054051 (2008-11-22)

We have developed a new technique, fluorescence differential path length spectroscopy (FDPS), that enables the quantitative investigation of fluorophores in turbid media. FDPS measurements are made with the same probe geometry as differential path length spectroscopy (DPS) measurements. Phantom measurements

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

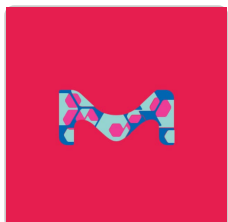
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Chromatograms

HPLC Analysis of Hemoglobin Variants on Discovery® BIO PolyMA-WAX

application for HPLC

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

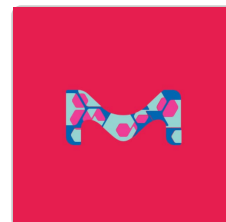


Sigma-Aldrich

H2417

Histone H3.2 human

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H2395

Hoagland's No. 2 Basal Salt Mixture
powder, suitable for plant cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

[Contacter notre Service technique](#)

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)