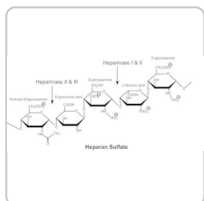


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (1)

Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

📄 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

H3917 ▶ Sigma-Aldrich.

Heparinase I and III Blend from *Flavobacterium heparinum*

★★★★★ (0)

lyophilized powder, stabilized with ~ 25% (w/w) bovine serum albumin, ≥200 unit/mg protein (enzyme + BSA)

Synonyme(s):

Heparinase I and Heparinase III blend

Numéro de classification
(Commission des enzymes):

4.2.2.7 (BRENDA, IUBMB)

NACRES:

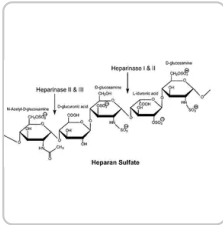
NA.54

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H3917-50UN	50 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 16 novembre 2022	235,00 €	− +
H3917-100UN	100 UNITS	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	396,00 €	− +
H3917-250UN	250 UNITS	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	853,00 €	− +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



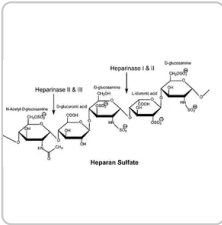
Sigma-Aldrich

H2519

Heparinase I from *Flavobacterium heparinum*

Lyophilized powder stabilized with approx. 25% bovine serum albumin, ≥200 units/mg protein (enzyme + BSA)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H8891

Heparinase III from *Flavobacterium heparinum*

Lyophilized powder stabilized with approx. 25% (w/w) bovine serum albumin, ≥30 units/mg protein (enzyme +...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	bacterial (<i>Flavobacterium heparinum</i>)
Niveau de qualité	200
Forme	lyophilized powder
specific activity	≥200 units/mg protein
Concentration	≥200 unit/mg protein (enzyme + BSA)
Expédié(e)s dans	dry ice
Temp. de stockage	-20°C

DESCRIPTION

Description générale

Heparinase is an inducible, non-extracellular heparin-degrading enzyme. Three types of heparinases are produced by *Flavobacterium heparinum* and contains specific sequences of heparin.

Application

Heparinase I and III Blend from *Flavobacterium heparinum* has been used in:

- the digestion of heparan sulfate from ovine vitreous
- human embryonic kidney cells
- glycosaminoglycans from arterial tissues
- P0 retinae digestion

Actions biochimiques/physiologiques

Heparinase I and III plays vital role in various biological processes: modulate cell-growth factor interactions, cell-lipoprotein interactions, neovascularization. It cleaves highly sulphated polysaccharide chains in presence of 2-O-sulfated α -L-idopyranosyluronic acid and β -D-glucopyranosyluronic acid residues of polysaccharides.

Heparin-degrading lyase that recognizes heparin sulfate proteoglycan as its primary substrate.

Conditionnement

Sold on the basis of Heparinase I units

Définition de l'unité

One unit will form 0.1 micromole of unsaturated uronic acid per hour at 7.5 at 25 degrees C using *Heparin*, Sodium as substrate for heparinase I.

One unit will form 0.1 micromole of unsaturated uronic acid per hour at 7.5 at 25 degrees C using bovine kidney *Heparan*, Sulfate as substrate for heparinase III.

One unit will form 0.1 μ mole of unsaturated uronic acid per hr at pH 7.5 at 25 °C. One International Unit (I.U.) is equivalent to approx. 600 Sigma units. Package sizes are sold in Sigma units.

Autres remarques

Enzyme Commission Numbers: 4.2.2.7 Hep I and 4.2.2.8 Hep III

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

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

Fiche D'informations Produit

[Product Information Sheet - H3917](#)

Plus De Documents

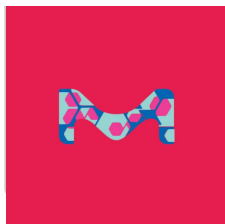
[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

 Sigma-Aldrich

 Sigma-Aldrich

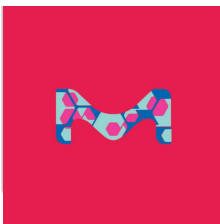


MAB2040

Anti-Heparin/Heparan Sulfate Antibody, clone T320.11

clone T320.11, Chemicon[®], from mouse

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



G6920

Endo- β -galactosidase from *Bacteroides fragilis*
recombinant, expressed in *E. coli*, ≥ 140 units/mg protein,
buffered aqueous solution

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Enzymatic degradation of glycosaminoglycans.

S Ernst et al.

Critical reviews in biochemistry and molecular biology, 30(5), 387-444 (1995-01-01)

Glycosaminoglycans (GAGs) play an intricate role in the extracellular matrix (ECM), not only as soluble components and polyelectrolytes, but also by specific interactions with growth factors and other transient components of the ECM. Modifications of GAG chains, such as isomerization

Analysis of KSHV B lymphocyte lineage tropism in human tonsil reveals efficient infection of CD138+ plasma cells.

Farizeh Aalam et al.

PLoS pathogens, 16(10), e1008968-e1008968 (2020-10-20)

Despite 25 years of research, the basic virology of Kaposi Sarcoma Herpesviruses (KSHV) in B lymphocytes remains poorly understood. This study seeks to fill critical gaps in our understanding by characterizing the B lymphocyte lineage-specific tropism of KSHV. Here, we

IL-2 inducible kinase ITK is critical for HIV-1 infection of Jurkat T-cells

Hain A, et al.

Scientific reports, 8(1), 3217-3217 (2018)

Heparinase inhibits neovascularization.

R Sasisekharan et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 91(4), 1524-1528 (1994-02-15)

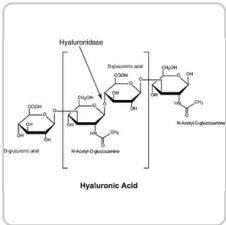
Neovascularization is associated with the regulation of tissue development, wound healing, and tumor metastasis. A number of studies have focused on the role of heparin-like molecules in neovascularization; however, little is known about the role of heparin-degrading enzymes in neovascularization.

Retinal proteoglycans act as cellular receptors for basement membrane assembly to control astrocyte migration and angiogenesis

Tao C and Zhang X
Cell Reports, 17(7), 1832-1844 (2016)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



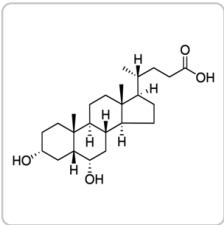
Sigma-Aldrich

H3884

Hyaluronidase from bovine testes

Type IV-S, lyophilized powder (essentially salt-free), 750-3000 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H3878

Hyodeoxycholic acid

≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations

★★★★★

[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

Questions

Soyez le premier à poser une question

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](#)