

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



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

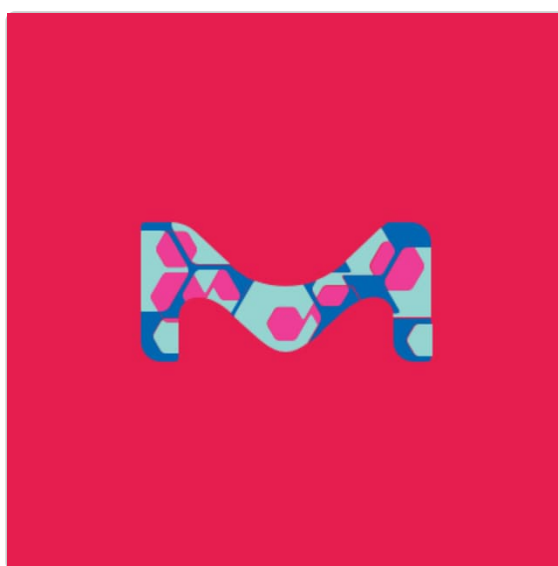


G4142 ► Sigma-Aldrich®

β-Galactosidase from bovine testes

★★★★★ (0)

ammonium sulfate suspension, 1.0-3.0 units/mg protein (modified Warburg-Christian)



Toutes les photos (1)

Synonyme(s):

β-D-Galactoside galactohydrolase

Numéro CAS:

9031-11-2

Numéro de classification (Commission des enzymes):

3.2.1.23 (BRENDA, IUBMB)

Numéro EC:

232-864-1

Numéro MDL:

MFC00130623

NACRES:

NA.54

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



G4142-.2UN



0.2 UNIT

246,00 €



Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 - **De**

—

1

+

Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Roche

10105031001

β-Galactosidase

from *E. coli* overproducer

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Source biologique

bovine

Niveau de qualité

200

Forme

ammonium sulfate suspension

specific activity

1.0-3.0 units/mg protein (modified Warburg-Christian)

Activité étrangère

α - and β -glucosidase $\leq 0.2\%$

α -fucosidase $\leq 0.2\%$

α -galactosidase $\leq 0.2\%$

α -mannosidase $\leq 0.2\%$

β -N-acetylglucosaminidase $\leq 1.0\%$

Temp. de stockage

2-8°C

DESCRIPTION

Application

β -Galactosidase from bovine testes was used for coupling to Sepharose.

Actions biochimiques/physiologiques

β -galactosidase cleaves lactose into its monosaccharide components, glucose and galactose. It also catalyses the transglycosylation of glucose into allolactose, the inducer of β -galactosidase, in a feedback loop.

Définition de l'unité

One unit will hydrolyze 1.0 μ mole of *p*-nitrophenyl β -D-galactopyranoside to *p*-nitrophenol and D-galactopyranose per min at pH 4.4 at 25 °C.

Forme physique

Suspension in 3.2 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, pH approx. 5.0

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Inhibiteur

D6518

Diethylenetriaminepentaacetic acid, ≥99% (titration)

[View Pricing](#)

P9375

1,10-Phenanthroline monohydrate, reagent grade

[View Pricing](#)

E4378

Ethylene glycol-bis(2-aminoethylether)-*N,N,N',N'*-tetraacetic acid, ≥97.0%

[View Pricing](#)

ED2SS

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate, reagent grade, 98.5-101.5% (titration)

[View Pricing](#)

Substrat

M1633

4-Methylumbelliferyl β-D-galactopyranoside, ≥99% (TLC)

[View Pricing](#)

B4252

5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-galactopyranoside, ≥98%, powder

[View Pricing](#)

B6024

5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β-D-galactopyranoside, tablet

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



[View Pricing](#)

B4387

5-Bromo-3-indolyl β -D-galactopyranoside, $\geq 98\%$

[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

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

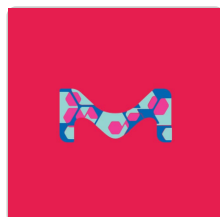
Rechercher

Plus De Documents

Enzyme Explorer

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

48275

β -Galactosidase from *Escherichia coli*

suitable for enzyme immunoassay, lyophilized, powder, ~140 U/mg

Consulter le prix et la disponibilité

< 1 of 8 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Biochemical evidence that the type II insulin-like growth factor receptor is identical to the cation-independent mannose 6-phosphate receptor.

W Kiess et al.

The Journal of biological chemistry, 263(19), 9339-9344 (1988-07-05)

Cloning and sequencing of the human type II insulin-like growth factor (IGF) receptor cDNA revealed an 80% deduced amino acid sequence homology with the bovine cation-independent mannose 6-phosphate (Man-6-P) receptor, suggesting identity of the two receptors (Morgan, D. O., Edman

The purification and properties of beta-galactosidase from bovine testes.

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



relationships between beta-galactosidase and other glycohydrolases.

D H Juers et al.

Protein science : a publication of the Protein Society, 8(1), 122-136 (1999-04-21)

Beta-galactosidase (lacZ) from *Escherichia coli* is a 464 kDa homotetramer. Each subunit consists of five domains, the third being an alpha/beta barrel that contains most of the active site residues. A comparison is made between each of the domains and

Oncolytic vaccinia virus therapy of salivary gland carcinoma.

Natalya Chernichenko et al.

JAMA otolaryngology-- head & neck surgery, 139(2), 173-182 (2013-02-23)

To examine the therapeutic effects of an attenuated, replication-competent vaccinia virus (GLV-1h68) against a panel of 5 human salivary gland carcinoma cell lines. The susceptibility of 5 salivary gland carcinoma cell lines to infection and oncolysis by GLV-1h68 was assessed

Screening of high-risk Gaucher disease patients using dried blood spots techniques.

Filippo Vairo et al.

Gene, 523(1), 114-115 (2013-04-10)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

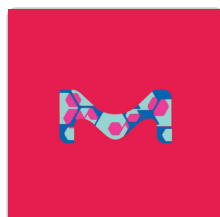
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

How to Work with Enzymes Supplied as Ammonium Sulfate Suspensions

Instructions for working with enzymes supplied as ammonium sulfate suspensions

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

G4134

Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from baker's yeast (*S. cerevisiae*)

Type IX, lyophilized powder, 200-400 units/mg protein (modified Warburg-Christian)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

\ 1 OF 10 //

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](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



© 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](#)