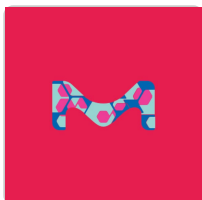


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (1)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »48275 ► **Sigma-Aldrich.**

β-Galactosidase from *Escherichia coli*

★★★★★ (0)

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

Synonyme(s):

β-D-Galactoside galactohydrolase, Lactase

Numéro CAS: **9031-11-2**Numéro EC: **232-864-1**

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes):**3.2.1.23 (BRENDA, IUBMB)**

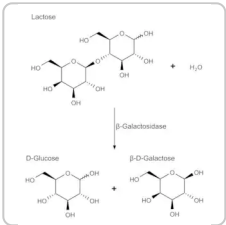
Numéro MDL:

MFCD00130623

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
48275-1MG-F	1 MG	✓ Date d'expédition estimée le 17 octobre 2022	43,20 €	- +
48275-5MG-F	5 MG	✓ Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	140,00 €	- +
48275-25MG-F	25 MG	✓ Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	382,00 €	- +

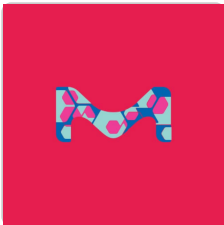
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
G5635
β-Galactosidase from *Escherichia coli*
Grade VIII, lyophilized powder, ≥500 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich
G3153
β-Galactosidase from *Escherichia coli*
lyophilized powder, ≥500 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	100
Qualité	lyophilized
specific activity	~140 U/mg
Poids mol.	M _r ~135000
Contient	phosphate buffer as stabilizer sucrose as stabilizer
technique(s)	enzyme immunoassay: suitable

Expédié(e)s dans	wet ice
------------------	---------

Temp. de stockage	-20°C
-------------------	-------

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

DESCRIPTION

Application

Aqueous solution may be used directly for derivatization without previous dialysis or gel permeation chromatography.

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.

Conditionnement

Bottomless glass bottle. Contents are inside inserted fused cone.

Propriétés physiques

Tetramer molecular weight 465 kDa (subunits 116.3 kDa each)

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which hydrolyzes 1 μ mol 2-nitrophenyl- β -D-galactopyranoside (Cat. No. 73660) per minute at pH 7.8 and 37 °C

Autres remarques

Used in a highly sensitive enzyme-linked immunoassay of human IgG with 4-methylumbelliferyl- β -D-galactoside (Catalog No. 69590); Evaluation of β -D-galactosidase (*E. coli*) and horse radish peroxidase as labels by sandwich enzyme immunoassay technique; Enzyme immunoassay of thyrotropin releasing hormone (TRH); Preparation of enzyme-antibody conjugates

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 \(COO\)](#)

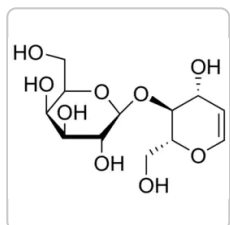
[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

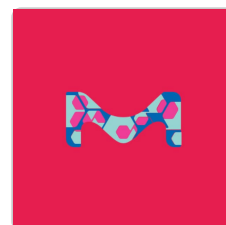


Sigma-Aldrich

471135

D-Lactal

97%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

G3665

β-Galactosidase from *Kluyveromyces lactis*

≥2600 units/g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Enzyme immunoassay of thyrotropin releasing hormone (TRH).

M Takeyama et al.

Chemical & pharmaceutical bulletin, 40(8), 2199-2201 (1992-08-01)

A sensitive and specific double-antibody enzyme immunoassay (EIA) for a thyrotropin releasing hormone (TRH)-like immunoreactive substance has been developed. In order to synthesize TRH-labeled beta-D-galactosidase (beta-gal), a newly devised TRH derivative, pGlu-His-Pro-NH-(CH₂)₆-NH₂ (TRH-Hex), was employed. TRH-Hex was linked to beta-gal

Enzyme-linked immunoassay. Conjugation of rabbit anti-(human immunoglobulin G) antibody with beta-D-galactosidase from *Escherichia coli* and its use for human immunoglobulin G assay.

K Kato et al.

European journal of biochemistry, 62(2), 285-292 (1976-02-16)

Rabbit immunoglobulin G (IgG) was reduced by incubating with 10 mM 2-mercaptoethylamine and then treated with excess amounts of N,N'-o-phenylenedimaleimide. As a result, maleimide residues were introduced into rabbit IgG molecules. Rabbit IgG containing maleimide residues could be coupled to

Comparison of two methods of preparing enzyme-antibody conjugates: application of these conjugates for enzyme immunoassay.

M J O'Sullivan et al.

Analytical biochemistry, 100(1), 100-108 (1979-11-15)

Evaluation of beta-D-galactosidase from *Escherichia coli* and horseradish peroxidase as labels by sandwich enzyme immunoassay technique.

M Imagawa et al.

Annals of clinical biochemistry, 21 (Pt 4), 310-317 (1984-07-01)

beta-D-galactosidase from *Escherichia coli* and horseradish peroxidase were evaluated as labels of Fab' in dose-response curves for human alpha-fetoprotein and human chorionic gonadotropin by sandwich enzyme immunoassay technique using fluorogenic substrates for enzyme assay. The non-specific binding of Fab'-peroxidase conjugates

Netrin 1 and Dcc signalling are required for confinement of central axons within the central nervous system.

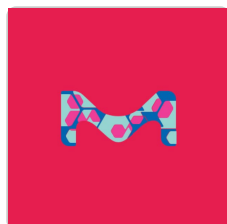
Christophe Laumonerie et al.

Development (Cambridge, England), 141(3), 594-603 (2014-01-23)

The establishment of anatomically stereotyped axonal projections is fundamental to neuronal function. While most neurons project their axons within the central nervous system (CNS), only axons of centrally born motoneurons and peripherally born sensory neurons link the CNS and peripheral

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

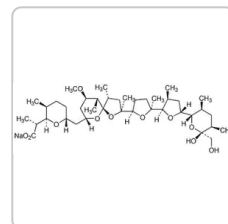


Sigma-Aldrich

482655

Nitric Oxide Assay Kit, Fluorometric

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

481990

Nigericin, Sodium Salt, *Streptomyces hygroscopicus* - CAS 28643-80-3 - Calbiochem

Disrupts the membrane potential and stimulates ATPase activity in mitochondria.

[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..

Contactez 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](#)