

[Toutes les photos \(1\)](#)

## Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**10105031001 Roche**

## β-Galactosidase

from *E. coli* overproducer

Synonyme(s):

β-galactosidase

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

| Référence   | Conditionnement | Disponibilité                                   | Prix                                | Quantité                         |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 10105031001 | 1500 UNITS      | ✓ Disponible pour expédition le 01 octobre 2022 | <a href="#">Détails...</a> 197,00 € | <div>– +</div> <a href="#">i</a> |

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

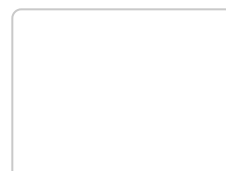
## PRODUITS RECOMMANDÉS



Roche

**10745731001****β-Galactosidase**

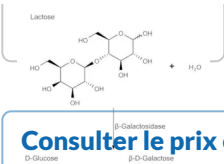
EIA grade



Sigma-Aldrich

**G5635****β-Galactosidase from *Escherichia coli***

Grade VIII, lyophilized powder, ≥500 units/mg protein



Consulter le prix et la disponibilité

Consulter le prix et la disponibilité

PROPRIÉTÉS

|                        |                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau de qualité      | 100                                                                                                                                                                        |
| Forme                  | suspension                                                                                                                                                                 |
| specific activity      | ~300 units/mg protein (At 37 °C with 2-nitrophenyl-β-D-galactoside as the substrate, approximately 30 U/mg at 25 °C with lactose as the substrate; standardized with BSA.) |
| Poids mol.             | 540 kDa                                                                                                                                                                    |
| Conditionnement        | pkg of 1,500 U                                                                                                                                                             |
| manufacturer/tradename | Roche                                                                                                                                                                      |
| pH optimal             | 7                                                                                                                                                                          |
| Expédié(e)s dans       | wet ice                                                                                                                                                                    |
| Temp. de stockage      | 2-8°C                                                                                                                                                                      |

Catégories apparentées

Roche® Life Science Products

## DESCRIPTION

### Description générale

$\beta$ -Galactosidase or  $\beta$ -D-Galactoside galactohydrolase is basically a tetramer made up of identical four polypeptide chains, each constituting 1023 amino acids. It is very specific for D-galactose and requires  $K^+$  or  $Na^+$  and  $Mg^{2+}$  to be fully active.  $\beta$ -Galactosidase enzyme with an oxygen glycosidic bond catalyzes reactions with  $\beta$ -d-galactopyranosides.

### Spécificité

Cleaves terminal galactose residues that are  $\beta$ 1,4-linked to a monosaccharide, oligosaccharide, or glycopeptide.

### Application

$\beta$ -galactosidase has been used in enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). Use  $\beta$ -Galactosidase to produce a calibration curve in enzymatic assays.

### Qualité

Contaminants: <0.01% GIDH, GPT, LDH, MDH, and oxaloacetate decarboxylase, each

### Forme physique

Suspension, in 3.2 M ammonium sulfate solution, pH approximately 6, crystalline

### Notes préparatoires

The ammonium sulfate preparation is stable at 2 to 8 °C until the expiration date printed on the label. Use directly for most applications, e.g., quantitation of lactose.

In the absence of ammonium sulfate, solutions of β-galactosidase should be stabilized with  $Mg^{2+}$  (89 mM) and a thiol reagent (1mM β-mercaptoethanol, 1 mM dithiothreitol) [Beutler, 1984]. The thiol slows the formation of enzyme dimers resulting from intramolecular disulfide bridges.

**Activator:** K (50 mM) is required for activation (lactose hydrolysis).

Na (50 mM) is also an activator, particularly for hydrolysis of 2-nitrophenyl-β-D-galactopyranoside.

### Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de stockage**

12 - Non Combustible Liquids

**WGK**

WGK 1

**Flash Point(F)**

No data available

**Point d'éclair C**

No data available

---

## 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

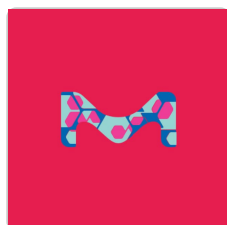
**Comment saisir un numéro de lot (COO)**

[Rechercher](#)

## Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)[FDS](#)

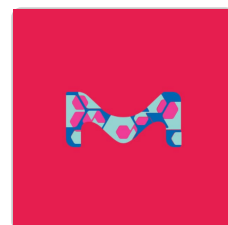
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

**345788**

$\beta$ -Galactosidase, *E. coli*

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**G0413**

$\beta$ (1 $\rightarrow$ 4)-Galactosidase, positionally specific from *Streptococcus pneumoniae*

recombinant, expressed in *E. coli*, buffered aqueous solution

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Intradermal Electroporation of Naked Replicon RNA Elicits Strong Immune Responses

Johansson D X, et al.

*PLoS ONE*, 7(1), e29732-e29732 (2012)

### LacZ $\beta$ -galactosidase: structure and function of an enzyme of historical and molecular biological importance.

Douglas H Juers et al.

*Protein science : a publication of the Protein Society*, 21(12), 1792-1807 (2012-09-27)

This review provides an overview of the structure, function, and catalytic mechanism of lacZ  $\beta$ -galactosidase. The protein played a central role in Jacob and Monod's development of the operon model for the regulation of gene expression. Determination of the crystal

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

**BGALD-RO**

**$\beta$ -Galactose Dehydrogenase**

from *Pseudomonas fluorescens*

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

**10104159001**

**DNase I**

grade II, from bovine pancreas

[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

