

MERCK

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

Roche

Toutes les photos (1)

Documents

↓

FDS

Q

COO/COA

Plus de documents

»

BGALD-RO Roche

β-Galactose Dehydrogenase

from Pseudomonas fluorescens

Synonyme(s):  
D-galactose:NAD+ 1-oxidoreductase

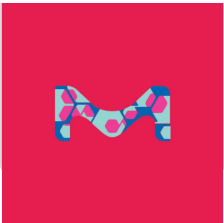
Numéro de classification (Commission des enzymes):  
1.1.1.48 (BRENDA, IUBMB)

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10104973001	1 ML	<div>✓</div> Only 1 left in stock (more on the way)	80,70 €	<div>− +</div>
10104981001	1 ML	<div>✓</div> Date d'expédition estimée le 01 décembre 2022	292,00 €	<div>− +</div>

Détails...

Demander une commande en gros

Ajouter au panier



**G6637**

**β-Galactose Dehydrogenase from  
*Pseudomonas fluorescens***

recombinant, expressed in *E. coli*, ammonium sulfate  
suspension, ≥50 units/mg protein (biuret)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



**10662046001**

**β-Galactose Dehydrogenase S**

suspension, ~80 units/mg protein (At 25 °C with  
galactose as the substrate.), pkg of 50 U



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

# PROPRIÉTÉS

Source biologique	<i>Pseudomonas fluorescens</i>
Niveau de qualité	100
Forme	suspension
specific activity	~5 units/mg protein (At 25 °C with D-galactose as the substrate; standardized with BSA.)
Conditionnement	pkg of 1 mL (10104973001 [1 mg]) pkg of 1 mL (10104981001 [5 mg])
manufacturer/tradename	Roche
pH optimal	8.4 (0.1 M in Tris buffer)
pH range	4.6-9.2
Expédié(e)s dans	wet ice
Temp. de stockage	2-8°C

## Catégories apparentées

Roche® Life Science Products

## DESCRIPTION

### Description générale

D-galactose:NAD<sup>+</sup> 1-oxidoreductase

### Spécificité

Galactose dehydrogenase will oxidize D-galactose [ $K_m$  = 0.7 mM (30 °C, pH 9.1); relative rate = 1.00], L-arabinose (relative rate = 0.47), D-fucose (relative rate = 1.05), 2-deoxy-D-galactose (relative rate = 0.27), 2-amino-2-deoxy-D-galactose [galactosamine], (relative rate = 0.02; pH 8.6).

Galactose dehydrogenase does not oxidize L-galactose, D-arabinose, D-glucose, L-fucose, D-ribose, D-xylose, D-glucuronic acid, D-galacturonic acid or D-galactose-6-phosphate. The enzyme will use either NAD ( $K_m$  = 0.24 mM; relative rate = 1.0) or NADP ( $K_m$  = 2.3 mM; relative rate = 0.32).

### Qualité

**Contaminants:** <0.01% ADH, <0.01%  $\beta$ -galactosidase, <0.1% NADH oxidase, <0.5% LDH

### Séquence

Galactose dehydrogenase from *Pseudomonas fluorescens* (MW 64,000 D) is a dimer with subunits of equal size (subunit MW = 32,000 D).

## Définition de l'unité

One unit galactose dehydrogenase will oxidize 1 mol of  $\beta$ -D-galactose in one minute at +25 °C and pH 8.6.  
The QC assay produces 1 mol of NADH per mol of galactose oxidized.

## Forme physique

Suspension in 3.2 M ammonium sulfate solution, 1 mM EDTA, pH approximately 6

## 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



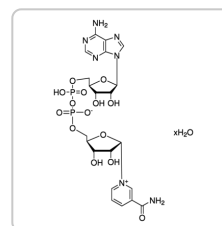
Roche

**10745731001**

**$\beta$ -Galactosidase**

EIA grade

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**N8535**

**$\beta$ -Nicotinamide adenine dinucleotide**

pkg of 50 mg (per vial)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

**10104159001**

**DNase I**

grade II, from bovine pancreas

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

**COLLA-RO**

**Collagenase A**

from *Clostridium histolyticum*

[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](#)

© 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.

