

[Toutes les photos](#) (1)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents](#) »**10127655001 Roche**

Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6P-DH)

grade I, from yeast

Synonyme(s):

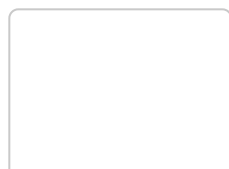
G6P-DH, Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase

Numéro de classification
(Commission des enzymes):**1.1.1.49** ([BRENDA](#), [IUBMB](#))

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10127655001	1 ML	✓ Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 392,00 €	— + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS

**Sigma-Aldrich****G6378**Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from
baker's yeast (*S. cerevisiae*)

Roche

G6PDHII-RO

Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6P-DH)



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

grade II, from yeast

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Forme	suspension
specific activity	~350 units/mg protein (At 25 °C with glucose-6-P as the substrate.)
Conditionnement	pkg of 1 mL (5 mg/ml)
manufacturer/tradename	Roche
pH optimal	9.2
Expédié(e)s dans	wet ice
Temp. de stockage	2-8°C

Catégories apparentées

Roche® Life Science Products

DESCRIPTION

Description générale

Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6P DH) has an active dimeric form, whereas its monomeric and tetrameric forms are inactive. At low NADP^+ and NADPH levels and under normal conditions, the enzyme exists as equilibrium of tetramers and dimers, whereas at high NADP^+ and NADPH levels the equilibrium shifts to inactive tetramers.

Application

Component of cofactor recycling systems for NADPH.

Actions biochimiques/physiologiques

Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6P-DH) is involved in the pentose phosphate pathway. It is responsible for catalysing the oxidation of glucose-6-phosphate (G6P) to gluconolactone-6-phosphate, with NADP^+ simultaneously accepting hydrogen to form NADPH, thereby maintaining NADPH levels in cells.

Caractéristiques

Contaminants: <0.001% CK, <0.01% GR, HK, 6-PGDH, and PGluM each, <0.002% PGI each, <0.002% PGI

Approximately 350U/mg at +25°C with glucose-6-phosphate as the substrate.

Forme physique

Suspension in 3.2 M ammonium sulfate solution, pH approximately 6

Notes préparatoires

Activator: Mg^{2+} (5 to 10 mM)

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)

does not flash

Point d'éclair C

does not flash

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

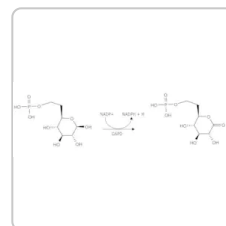


Roche

HKG6PDH-RO

Hexokinase/Glucose-6-Phosphate
Dehydrogenase (HK/G6P-DH)
from yeast/*Leuconostoc*, overproducer

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

G5885

Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from
Leuconostoc mesenteroides
lyophilized powder, ≥ 550 units/mg protein (biuret)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

[What is the true enzyme kinetics in the biological system? An investigation of macromolecular crowding effect upon enzyme kinetics of glucose-6-phosphate dehydrogenase.](#)

Matthew G S Norris et al.*Biochemical and biophysical research communications*, 405(3), 388-392 (2011-01-18)

Enzyme kinetic parameters for rate equations are vital in metabolic network simulation, a major part of systems biology research efforts. Measurements of Michaelis-Menten kinetic parameters K_m and K_{cat} have been performed for enzymes glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6P DH) under crowded conditions

Redox imbalance induces remodeling of glucose metabolism in *Rhipicephalus microplus* embryonic cell line.

Bárbara Della Noce et al.*The Journal of biological chemistry*, 298(3), 101599-101599 (2022-01-23)

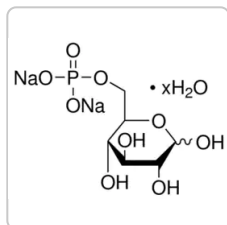
Carbohydrate metabolism not only functions in supplying cellular energy but also has an important role in maintaining physiological homeostasis and in preventing oxidative damage caused by reactive oxygen species. Previously, we showed that arthropod embryonic cell lines have high tolerance

Convergent changes in muscle metabolism depend on duration of high-altitude ancestry across Andean waterfowl.

Neal J Dawson et al.*eLife*, 9 (2020-07-31)

High-altitude environments require that animals meet the metabolic O_2 demands for locomotion and thermogenesis in O_2 -thin air, but the degree to which convergent metabolic changes have arisen across independent high-altitude lineages or the speed at which such changes arise is

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

10127647001**Glucose-6-phosphate**

mol wt (glucose-6-P: Mr = 260.2, glucose-6-P-Na₂: Mr = 304.2), pkg of 5 g



Roche

CK-RO**Creatine Kinase (CK)**

from rabbit muscle

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[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

© 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](#)