

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

 [Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents](#) »

P7634 ▶ **Sigma-Aldrich**

3-Phosphoglyceric Phosphokinase from baker's yeast (*S. cerevisiae*)

★★★★★ (0)

ammonium sulfate suspension, ≥500 units/mg protein

Synonyme(s):

3-Phosphoglycerate kinase, ATP:3-Phospho-D-glycerate 1-phosphotransferase

Numéro CAS: **9001-83-6**

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **2.7.2.3 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro EC: **232-636-1**

Numéro MDL: **MFCD00130301**

eC@ss: 32160410

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P7634-2KU	2000 UNITS	✓ Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	82,80 €	− + 
P7634-5KU	5000 UNITS	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	170,00 €	− + 
P7634-10KU	10000 UNITS	✓ Disponible pour expédition le 07 octobre 2022 Détails...	288,00 €	− + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
G2267
Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase from rabbit muscle
lyophilized powder, ≥75 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche
GDH-RO
Glycerol-3-Phosphate Dehydrogenase (GDH)
from rabbit muscle

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	ammonium sulfate suspension
Niveau de qualité	200
specific activity	≥500 units/mg protein
Concentration	1.0-10.0 mg/mL
Activité étrangère	Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase ≤0.1%
Expédié(e)s dans	wet ice
Temp. de stockage	2-8°C

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

DESCRIPTION

Application

3-Phosphoglyceric Phosphokinase generates ATP by catalyzing the transfer of a phosphate group from 1,3-diphosphoglycerate to ADP. 3-Phosphoglycerate Phosphokinase is used to study glycolysis and gluconeogenesis. It has also been used to study low molecular weight GTP-binding proteins and mechanisms of inhibition of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase.

The enzyme has been used in the assay of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase.

Actions biochimiques/physiologiques

3-Phosphoglyceric Phosphokinase catalyzes the reversible transfer of a phosphate group from 1,3-diphosphoglycerate to ADP to generate ATP and 3-phosphoglycerate. 3-Phosphoglycerate Phosphokinase activity is essential for glycolysis and gluconeogenesis.

Définition de l'unité

One unit will convert 1.0 μ mole of 1,3-diphosphoglycerate to 3-phosphoglycerate per min at pH 6.9 at 25 °C.

Forme physique

Crystalline suspension in 3.0 M $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ and 0.04 M tetrasodium pyrophosphate solution, pH 8.0

Remarque sur l'analyse

Protein determined by TCA Biuret.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H319

Conseils de prudence

P264 - P280 - P305 + P351 +
P338 - P337 + P313

Classification des risques

Eye Irrit. 2

Code de la classe de stockage

12 - Non Combustible Liquids

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95
(US)

LISTES RÉGLEMENTAIRES

Les listes réglementaires sont principalement fournies pour les produits chimiques. Seules des informations limitées peuvent être fournies ici pour les produits non chimiques. L'absence d'indication signifie qu'aucun des composants n'est répertorié. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'utilisation sûre et légale du produit.

Liste des restrictions (Annexe XXII du Règlement REACH de l'UE)

CAS No. **7783-20-2**

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)

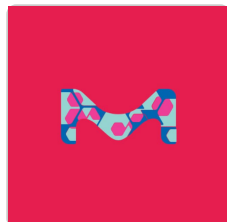
Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

T6258

Triosephosphate Isomerase from rabbit muscle

Type X, lyophilized powder, ≥3,500 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

GDH-RO

Glycerol-3-Phosphate Dehydrogenase (GDH)

from rabbit muscle

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Enzyme activity in the crowded milieu.

Tobias Vöpel et al.

PloS one, 7(6), e39418-e39418 (2012-07-05)

The cytosol of a cell is a concentrated milieu of a variety of different molecules, including small molecules (salts and metabolites) and macromolecules such as nucleic acids, polysaccharides, proteins and large macromolecular complexes. Macromolecular crowding in the cytosolic environment is

siPGK1 sensitizes chemoresistant human ovarian cancer cell lines to cisplatin.

Charlotte Lepleux et al.

Anticancer research, 32(10), 4277-4286 (2012-10-13)

Enhanced glycolysis provides essential intermediates for cancer cell proliferation. Its inhibition could be a promising approach for destroying tumors, especially those developing in hypoxic conditions, which are presumably the most chemoresistant. In hypoxic cells, glycolysis provides the main part of

Comparing the folding and misfolding energy landscapes of phosphoglycerate kinase.

Gergely Agócs et al.

Biophysical journal, 102(12), 2828-2834 (2012-06-28)

Partitioning of polypeptides between protein folding and amyloid formation is of outstanding pathophysiological importance. Using yeast phosphoglycerate kinase as model, here we identify the features of the energy landscape that decide the fate of the protein: folding or amyloidogenesis. Structure

Differential mechanisms of inhibition of glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase by S-nitrosothiols and NO in cellular and cell-free conditions.

Katarzyna A Broniowska et al.

American journal of physiology. Heart and circulatory physiology, 299(4), H1212-H1219 (2010-08-03)

S-nitrosothiols are nitric oxide (NO)-derived molecules found in biological systems. They have been variously discussed as both NO reservoirs and as major actors in NO-dependent, but cGMP-independent, signal transduction. Although S-nitrosation of specific cysteine residues has been suggested to represent

Pneumococcal surface proteins: when the whole is greater than the sum of its parts.

I Pérez-Dorado et al.

Molecular oral microbiology, 27(4), 221-245 (2012-07-05)

Surface-exposed proteins of pathogenic bacteria are considered as potential virulence factors through their direct contribution to host-pathogen interactions. Four families of surface proteins decorate the cell surface of the human pathogen *Streptococcus pneumoniae*. Besides lipoproteins and LPXTG proteins, also present

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

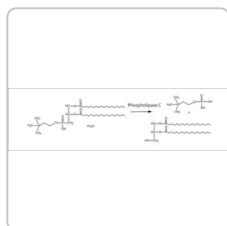
Insulin Signaling and Energy Homeostasis

Glucose metabolism is regulated by the opposing actions of insulin and glucagon. Insulin is released from pancreatic β cells in response to high blood glucose levels and regulates glucose metabolism through its actions on muscle, liver, and adipose tissue.

How to Work with Enzymes Supplied as Ammonium Sulfate Suspensions

Instructions for working with enzymes supplied as ammonium sulfate suspensions

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



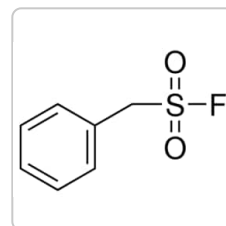
Sigma-Aldrich

P7633

Phospholipase C from *Clostridium perfringens* (*C. welchii*)

Type I, lyophilized powder, 10-50 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

P7626

Phenylmethanesulfonyl fluoride

≥98.5% (GC)

[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..

[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

