

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

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**10109045001 Roche**

Pyruvate Kinase (PK)

from rabbit muscle

Synonyme(s):

PK

Numéro de classification
(Commission des enzymes):**2.7.1.40** ([BRENDA](#), [IUBMB](#))

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10109045001	1 ML	✓ Only 1 left in stock (more on the way)	Détails... 132,00 €	— + 

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

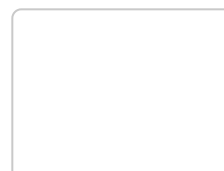
PRODUITS RECOMMANDÉS



Roche

PK-RO**Pyruvate Kinase (PK)**

from rabbit muscle



Sigma-Aldrich

P1506**Pyruvate Kinase from rabbit muscle**

Type II, ammonium sulfate suspension, 350-600 units/mg

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

PROPRIÉTÉS

Source biologique rabbit muscle

Niveau de qualité 100

Forme solution

specific activity ~200 units/mg protein (At 25 °C with PEP as the substrate.)

Conditionnement pkg of 1 mL (10 mg)

manufacturer/tradename Roche

pH optimal 7.0-7.5

Expédié(e)s dans dry ice

Temp. de stockage -20°C (-15°C to -25°C)

Catégories apparentées

Roche® Life Science Products

DESCRIPTION

Description générale

Pyruvate kinase has a molar mass of 237,000 and exists as a tetramer. Each polypeptide chain of this tetramer has a molar mass of 57,200. The enzyme contains two identical catalytic particles called protomers. Each of these protomers contains two polypeptide chains. Each protomer contains one site each for Mn^{2+} and phosphoenolpyruvate.

Spécificité

Specific activity: Approximately 200 U/mg at +25°C with PEP as the substrate.

Application

Pyruvate Kinase (PK) has been used as a sample in ATPase Assays.

Pyruvate Kinase (PK) has been used in the kinase assay.

Actions biochimiques/physiologiques

Pyruvate kinase catalyzes the irreversible conversion of P-enolpyruvate and ADP to pyruvate and ATP with the utilization of a proton. The first step is the transfer of phosphate group from P-enolpyruvate to ADP with the formation of bound enolate of pyruvate and ATP. In the second step, a proton is added to enolate to generate the keto form of pyruvate. The enzyme also exhibits other activities, such as ATP- and bicarbonate-dependent ATPase, phosphorylation of fluoride and hydroxylamine, ATP-dependent phosphorylation of glycolate, and decarboxylation of oxaloacetate.

Qualité

Contaminants: <0.001% GK, <0.002% HK, "NADH oxidase", and ATPase, each, <0.01% enolase, LDH, and myokinase, each.

Forme physique

Solution in 50% glycerol (v/v), pH approximately 6

Notes préparatoires

Activator: PK requires Mg^{2+} (or Mn^{2+} , Co^{2+}) and K^{+} (or NH_4^{+} , Rb^{+}) for full activity.

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)

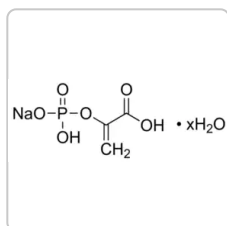
Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



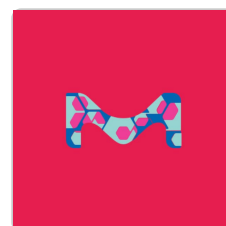
Sigma-Aldrich

P0564

Phospho(enol)pyruvic acid monosodium salt hydrate

≥97% (enzymatic)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

M3003

Myokinase from rabbit muscle

ammonium sulfate suspension, 1,500-3,000 units/mg protein (biuret)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

In vivo evidence for ATPase-dependent DNA translocation by the *Bacillus subtilis* SMC condensin complex

Wang X, et al.

Molecular Cell, 71(5), 841-847 (2018)

The Hsc70 disaggregation machinery removes monomer units directly from α -synuclein fibril ends.

Matthias M Schneider et al.

Nature communications, 12(1), 5999-5999 (2021-10-16)

Molecular chaperones contribute to the maintenance of cellular protein homeostasis through assisting de novo protein folding and preventing amyloid formation. Chaperones of the Hsp70 family can further disaggregate otherwise irreversible aggregate species such as α -synuclein fibrils, which accumulate in Parkinson's

The structure of the R2TP complex defines a platform for recruiting diverse client proteins to the HSP90 molecular chaperone system

Rivera-Calzada A, et al.

Structure, 25(7), 1145-1152 (2017)

Metabolic control and structure of glycolytic enzymes. 3. Dissociation and subunit structure of rabbit muscle pyruvate kinase.

M A Steinmetz et al.

Biochemistry, 5(4), 1399-1405 (1966-04-01)

Structure of rabbit muscle pyruvate kinase complexed with Mn^{2+} , K^{+} , and pyruvate.

T M Larsen et al.

Biochemistry, 33(20), 6301-6309 (1994-05-24)

The molecular structure of rabbit muscle pyruvate kinase, crystallized as a complex with Mn^{2+} , K^{+} , and pyruvate, has been solved to 2.9-Å resolution. Crystals employed in the investigation belonged to the space group P1 and had unit cell dimensions a

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche
10108987001
Pyrophosphatase, inorganic (PPase)
from yeast

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Roche
POLYDIC-RO
Poly[d(I-C)]
lyophilized, pkg of 10 U (10108812001
[A₂₆₀ units]), pkg of 50 U (11219847001...)

[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](#)