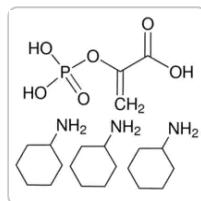


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.


[Toutes les photos \(1\)](#)
P7252 ▶ Sigma-Aldrich.

Phospho(enol)pyruvic acid tri(cyclohexylammonium) salt

5.0 (1)

≥98% (enzymatic)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)

Synonyme(s):

2-(Phosphonoxy)-2-propenoic acid tri(cyclohexylammonium) salt, PEP-3CHA, Phosphoenolpyruvic acid tris(cyclohexylamine) salt

Empirical Formula (Hill Notation):

C₃H₅O₆P · 3C₆H₁₃N

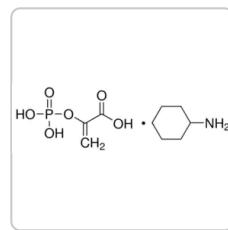
Numéro CAS:	35556-70-8	Poids moléculaire:	465.56
Beilstein:	3752336	Numéro EC:	252-618-7
Numéro MDL:	MFCD00004258	ID de substance PubChem:	24898831
NACRES:	NA.83		

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité	
P7252-250MG	250 MG	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 158,00 €	- +	
P7252-500MG	500 MG	Disponible pour expédition le 07 octobre 2022	Détails... 296,00 €	- +	
P7252-1G	1 G	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 429,00 €	- +	

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P7252-5G	5 G	<input checked="" type="checkbox"/> Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	774,00 €	- + i

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

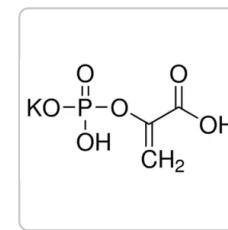
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

P3637

Phospho(enol)pyruvic acid
cyclohexylammonium salt
≥97% (enzymatic)



Roche

10108294001

Phosphoenol-pyruvate
97% (PEP-K), pkg of 1 g

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

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 200

Essai/Dosage ≥98% (enzymatic)

Forme powder

Solubilité	water: 100 mg/mL, clear to very slightly hazy, colorless to faintly yellow
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	NC1CCCCC1.NC2CCCCC2.NC3CCCCC3.OC(=O)C(=C)OP(O)(O)=O
InChI	1S/3C6H13N.C3H5O6P/c3*7-6-4-2-1-3-5-6;1-2(3(4)5)9-10(6,7)8/h3*6H,1-5,7H2;1H2,(H,4,5)(H2,6,7,8)
InChI key	MJKYGUXBFYGLLM-UHFFFAOYSA-N

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

DESCRIPTION

Description générale

Phospho(enol)pyruvic acid is a highly functionalized small molecule. It plays a major role in the metabolism.

Application

Phospho(enol)pyruvic acid tri(cyclohexylammonium) salt has been used:

- in the pyruvate kinase/lactate dehydrogenase enzyme kinetic assay
- in the reaction mixture to determine fructokinase activity of *Zobellia galactanivorans*
- in luminometry to determine the amount of ADP formed by measuring the increase in light output

Actions biochimiques/physiologiques

Phospho(enol)pyruvic acid is significant in high-phosphate group-transfer function. PEP plays a major role in PEP:sugar phosphotransferase system (PTS) mediated phosphorylation and transport of carbohydrates across the bacterial membrane. It functions to generate natural phosphonates catalyzed by PEP mutase. It plays a key role in the peptidoglycan cell wall biosynthesis.

Phospho(enol)pyruvic acid (PEP) is involved in glycolysis and gluconeogenesis. In glycolysis, PEP is metabolized by pyruvate kinase to yield pyruvate. In plants, PEP is involved in the formation of aromatic amino acids as well as in the carbon fixation pathway.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage	WGK	Flash Point(F)	Point d'éclair C
13 - Non Combustible Solids	WGK 3	Not applicable	Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95
(US)

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

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

Sigma-Aldrich

[N8129](#)

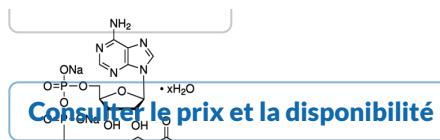
β -Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt hydrate

≥97% (HPLC)

Sigma-Aldrich

[L2500](#)

L-Lactic Dehydrogenase from rabbit muscle
Type II, ammonium sulfate suspension, 800-
1,200 units/mg protein



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Determination of Fructokinase Activity from *Zobellia galactanivorans*

Groisillier A and Tonon T

Bio-protocol, 5(21), e1633-e1633 (2015)

An mtDNA mutation accelerates liver aging by interfering with the ROS response and mitochondrial life cycle.

Jan Niemann et al.

Free radical biology & medicine, 102, 174-187 (2016-11-29)

Mitochondrial dysfunction affects liver metabolism, but it remains unclear whether this interferes with normal liver aging. We investigated several mitochondrial pathways in hepatocytes and liver tissue from a conplastic mouse strain compared with the control C57BL/6NTac strain over 18 months

Structural basis for kinase-mediated macrolide antibiotic resistance

Fong DH, et al.

Structure, 25(5), 750-761 (2017)

Synthesis of phosphoenol pyruvate (PEP) analogues and evaluation as inhibitors of PEP-utilizing enzymes

Garcia-Alles LF and Erni B

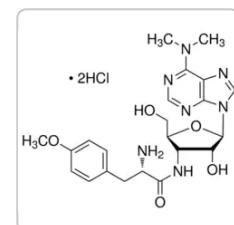
European Journal of Biochemistry, 269(13), 3226-3236 (2002)

Secretion from dense granules

Methods in Molecular biology: Platelets and Megakaryocytes, volume 1, functional assays, 89-91 (2004)

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

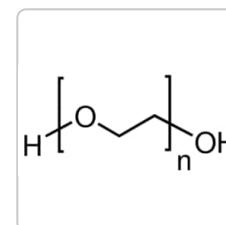
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

P7255**Puromycin dihydrochloride from *Streptomyces alboniger***

≥98% (HPLC), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P7181**Polyethylene glycol solution**

Hybri-Max™, 50 % (w/v), average mol wt 1,450, sterile-filtered, BioReagent, suitable for hybridoma

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations

[Rédiger une évaluation](#)

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5★	1
4★	0
3★	0
2★	0
1★	0

Notes moyennes des clients

Générale 5.0

1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT

★★★★★ 5.0 | 1 avis

Rechercher des questions et des réponses



1
avis

0
questions

0
réponses

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

© 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](#)