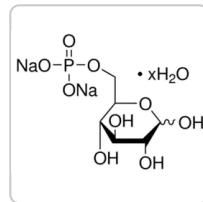


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

**10127647001 Roche**

# Glucose-6-phosphate

mol wt (glucose-6-P: Mr = 260.2, glucose-6-P-Na<sub>2</sub>: Mr = 304.2), pkg of 5 g**Toutes les photos (1)****Synonyme(s):**D-Glucose 6-phosphate disodium salt hydrate, G-6-P-Na<sub>2</sub>, Robison ester**Empirical Formula (Hill Notation):**C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>9</sub>P · xH<sub>2</sub>O**Documents**

FDS

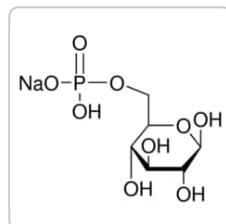
COO/COA

**Plus de documents »**

Numéro CAS:	<b>3671-99-6</b>	Poids moléculaire:	304.10 (anhydrous basis)
Beilstein:	5199009	Numéro MDL:	<b>MFCD00150940</b>
ID de substance PubChem:	<b>329748950</b>		
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix
10127647001	5 G	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 170,00 €

**Demander une commande en gros****Ajouter au panier**

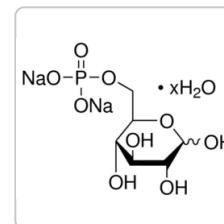
## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**G7879**

**D-Glucose 6-phosphate sodium salt**  
crystalline

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


Sigma-Aldrich

**G7250**

**D-Glucose 6-phosphate disodium salt hydrate**  
 $\geq 98\%$

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


## PROPRIÉTÉS

Forme	solid
Poids mol.	(glucose-6-P: Mr = 260.2, glucose-6-P-Na <sub>2</sub> : Mr = 304.2)
Conditionnement	pkg of 5 g
manufacturer/tradename	Roche
Expédié(e)(s) dans	ambient
SMILES string	O.[Na+].[Na+].OC1O[C@H](COP([O-])([O-])=O)[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1O
InChI	1S/C6H13O9P.2Na.H2O/c7-3-2(1-14-16(11,12)13)15-6(10)5(9)4(3)8;;/h2-10H,1H2,(H2,11,12,13);;1H2/q;2*+1;/p-2/t2-,3-,4+,5-,6?;;/m1.../s1
InChI key	UUWJZXLTPORJKW-WYFATIGWSA-L

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

## Catégories apparentées

Roche® Life Science Products

---

## DESCRIPTION

### Description générale

Disodium salt

### Application

Substrate for glucose-6-phosphatase.

### Actions biochimiques/physiologiques

In mammals, glucose-6-phosphate (G6P) is formed by a kinase acting on glucose. It plays several roles and has its fate determined accordingly. It can get converted back to glucose by a phosphatase enzyme. It can pass into glycogen, or enter into the energy-yielding Embden-Meyerhof path or into the 6-phosphogluconate pathway. Increased levels of blood glucose result in elevated levels of glucose 6-phosphate in liver, skeletal muscle, and adipose tissue. This elevated intracellular level of G6P activates glycogen synthase. G6P may also be involved in the negative regulation of phosphorylation of glycogen synthase via cyclic AMP-stimulated protein kinase.

### Composants

77% glucose-6-P (enzymatic), 13% sodium, 8% water

### Qualité

Contaminants: <0.2% glucose (enzymatic)

## Variante de formule

C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>O<sub>9</sub>PNa<sub>2</sub>

## Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de stockage**  
11 - Combustible Solids

**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

e.g. 023J5431

**Comment saisir un numéro de lot (COO)**

**Rechercher**

## Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

**MAK014**

Glucose-6-Phosphate Assay Kit

sufficient for 100 colorimetric tests



Roche

**10165875001**

Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase (G6P-DH)

from *Leuconostoc mesenteroides*



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### THE ROLE OF GLUCOSE 6-PHOSPHATE IN THE REGULATION OF GLUCOSE METABOLISM IN HUMAN ERYTHROCYTES.

I A ROSE et al.

*The Journal of biological chemistry*, 239, 12-17 (1964-01-01)

#### The role of glucose 6-phosphate in the control of glycogen synthase.

C Villar-Palasi et al.

*FASEB journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 11(7), 544-558 (1997-06-01)

Elevated blood glucose concentrations result in increased intracellular levels of glucose 6-phosphate in liver, skeletal muscle, and adipose tissue. In liver, blood glucose concentrations are the main factor in control of the synthesis of glycogen; insulin has only a potentiating

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

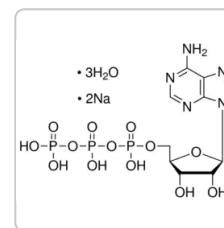


Roche

**CK-RO**

Creatine Kinase (CK)

from rabbit muscle



Roche

**ATPD-RO**

Adenosine 5'-triphosphate disodium salt

trihydrate

Disodium salt

[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