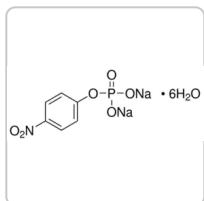


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (5)

Documents



FDS



COO/COA

Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

N4645 ► Sigma-Aldrich.

4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate

★★★★★ (0)

powder, BioReagent, suitable for cell culture, ≥97%

Synonyme(s):

p-Nitrophenyl phosphate disodium hexahydrate, Disodium 4-nitrophenyl phosphate hexahydrate, di-Sodium 4-nitrophenyl phosphate, pNPP disodium hexahydrate

Formule linéaire:

$$\text{O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{OP}(\text{O})(\text{ONa})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$$

Numéro CAS: 333338-18-4

Poids moléculaire: 371.14

Beilstein: 5324661

Numéro EC: 224-246-5

Numéro MDL: MFCD00066288

ID de substance PubChem: 24897708

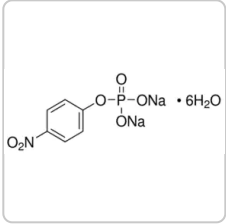
NACRES: NA.75

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
N4645-1G	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 22 novembre 2022 Les fabricants de produits de diagnostic devraient utiliser un produit d'une autre qualité : SRE0026	180,00 €	- + i
N4645-5G	5 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	632,00 €	- + i

Demander une commande en gros

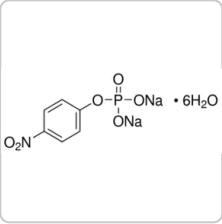
Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
71768
4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate
suitable for enzyme immunoassay, ≥99.0% (enzymatic)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich
N2765
4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate
tablet

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic (organic)
Niveau de qualité	200
Gamme de produits	BioReagent
Essai/Dosage	≥97%
Forme	powder
technique(s)	cell culture mammalian: suitable

Solubilité	H ₂ O: 100 mg/mL
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	<chem>O.O.O.O.O.O.[Na+].[Na+].[O-][N+](=O)c1ccc(OP([O-])([O-])=O)cc1</chem>
InChI	1S/C6H6NO6P.2Na.6H2O/c8-7(9)5-1-3-6(4-2-5)13-14(10,11)12;;;;;;;;;;/h1-4H,(H2,10,11,12);;;6*1H2/q;2*+1;;;;;;;;;/p-2
InChI key	KAKKHKRHCKCAGH-UHFFFAOYSA-L

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

DESCRIPTION

Description générale

Chromogenic substrate for the determination of acid and alkaline phosphatases. The reaction produces a soluble end product that is yellow in color. The reaction may be stopped with 3 N NaOH and read at 405 nm.

Application

4-Nitrophenyl phosphate disodium salt hexahydrate has been used:

- as a component in diethanolamine buffer to detect alkaline phosphatase-conjugated antibodies in enzyme linked immunosorbent assay (ELISA)
- to treat adherent cells in adhesion assay
- as a phosphatase substrate in *in vitro* phosphatase assay in substrate buffer for ELISA

Conditionnement

1, 5 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

p-Nitrophenyl phosphate (pNPP) is the substrate of choice for use with alkaline phosphatase in enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) procedures. It is the substrate of choice in alkaline phosphatase systems due to its high sensitivity. This substrate produces a soluble end product that is yellow in color and can be read spectrophotometrically at 405 nm. This product is tested for use in cell culture applications. 4-nitrophenyl phosphate (pNPP), a small-molecule substrate can be used to study on alkaline phosphatases, acid phosphatases etc.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

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

Fiche D'informations Produit

Product Information Sheet - N4645

Plus De Documents

FT-IR Condensed Phase

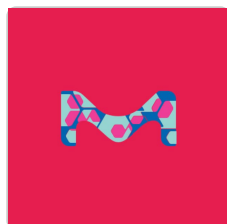
Spectra - ATR-IR

Spectra for FT-IR Raman

Structure Search

FDS

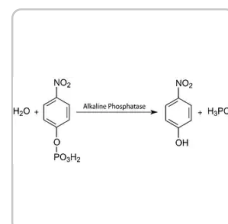
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

A9226**Alkaline buffer solution**

1.5 M, pH 10.3 (25 °C)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P7998**Alkaline Phosphatase Yellow (pNPP) Liquid Substrate System for ELISA**

ready to use solution

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Cucurbitacin I inhibits STAT3, but enhances STAT1 signaling in human cancer cells in vitro through disrupting actin filaments

Guo H, et al.

Acta Pharmacologica Sinica, 39(3), 425-425 (2018)

Serodiagnosis of Echinococcus spp. infection: explorative selection of diagnostic antigens by peptide microarray

List C, et al.

PLoS Neglected Tropical Diseases, 4(8), e771-e771 (2010)

Serodiagnosis of Salmonella enterica serovar Typhi and S. enterica serovars Paratyphi A, B and C human infections

Chart H, et al.

Journal of Medical Microbiology, 56(9), 1161-1166 (2007)

Flexible, actin-based ridges colocalise with the beta1 integrin on the surface of melanoma cells

Poole K and Muller D

British Journal of Cancer, 92(8), 1499-1499 (2005)

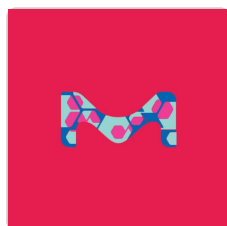
Assays for protein-tyrosine phosphatases.

McCain DF and Zhang ZY

Methods in Enzymology, 345, 507-518 (2002)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



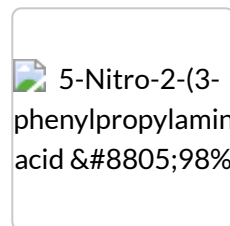
Sigma-Aldrich

N4662

Nek6, Active human

recombinant, expressed in *E. coli*, ≥80% (SDS-PAGE), buffered aqueous glycerol solution

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

N4779

5-Nitro-2-(3-phenylpropylamino)benzoic acid

≥98%

[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..

Contactez 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](#)