

Toutes les
photos (1)

Documents

↓ FDS

Q COO/COA

Plus de
documents »

NADPH-RO Roche

NADPH

powder, =97% (dry weight)

Synonyme(s):

β-Nicotinamide adenine dinucleotide 2'-phosphate reduced tetrasodium salt hydrate, β-NADPH, 2'-NADPH hydrate, Coenzyme II reduced tetrasodium salt, Dihyronicotinamide adenine dinucleotide phosphate tetrasodium salt, NADPH Na₄, TPNH₂ Na₄, Triphosphopyridine nucleotide reduced tetrasodium salt

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₁H₂₆N₇Na₄O₁₇P₃ · xH₂O

Numéro CAS: **2646-71-1**

Poids moléculaire: 833.35 (anhydrous basis)

Numéro MDL: **MFCD00036263**

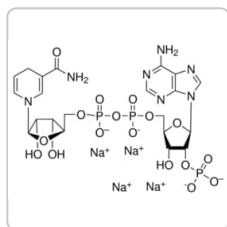
ID de substance PubChem: **329818701**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10107824001	100 MG	Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022	Détails... 263,00 €	- +
10621692001	500 MG	Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022	Détails... 1 110,00 €	- +
10621706001	1 G	Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022	Détails... 1 680,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

N7505

β -Nicotinamide adenine dinucleotide 2'-phosphate reduced tetrasodium salt hydrate

≥97% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Millipore

481973

NADPH, Tetrasodium Salt - CAS 2646-71-1 - Calbiochem

A ubiquitous coenzyme that acts as an electron donor in many reactions utilizing dehydrogenase and reductase...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Description	Tetrasodium salt
Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	=97% (dry weight)
Forme	powder
Conditionnement	pkg of 1 g (10621706001) pkg of 100 mg (10107824001) pkg of 500 mg (10621692001)
manufacturer/tradename	Roche

λ_{max}	260 and 340 nm
Expédié(e)s dans	wet ice
Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>[Na+].[Na+].[Na+].[Na+].NC(=O)C1=CN(C=CC1)[C@H]2O[C@@H](COP([O-])(=O)OP([O-])(=O)OC[C@H]3O[C@H]([C@H](OP([O-])([O-]=O)[C@@H]3O)n4cnc5c(N)ncnc45)[C@H](O)[C@@H]2O</chem>
InChI	1S/C21H30N7O17P3.4Na/c22-17-12-19(25-7-24-17)28(8-26-12)21-16(44-46(33,34)35)14(30)11(43-21)6-41-48(38,39)45-47(36,37)40-5-10-13(29)15(31)20(42-10)27-3-1-2-9(4-27)18(23)32;;;;/h1,3-4,7-8,10-11,13-16,20-21,29-31H,2,5-6H2,(H2,23,32)(H,36,37)(H,38,39)(H2,22,24,25)(H2,33,34,35);;;;/q;4*+1/p-4/t10-,11+,13-,14+,15-,16+,20-,21+;;;;/m0....s1
InChI key	WYWWVJHQDVCHKF-MPUNMZHWSA-J

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

Catégories apparentées

[Roche® Life Science Products](#)

DESCRIPTION

Description générale

- **Absorbance coefficients:** $15.0 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 260 nm, $6.3 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 340 nm
- **Absorbance maxima:** 260 nm and 340 nm
- **Molecular weight:** NADPH-Na₄: Mr = 833.4, NADPH: Mr = 745.4

- **pH value in water:** 8.0 ± 1.0 (10 mg/ml)

Amorphous powder bottled under nitrogen.

Application

NADPH-RO has been used for the determination of thioredoxin reductase activity.

Actions biochimiques/physiologiques

NADPH is an electron donor and a cofactor for many redox enzymes including nitric oxide synthetase.

Qualité

- Purity: =97% β -NADPH- Na_4 based on dry weight (enzymatically and absorbance at 340 nm), =80% (absorbance at 260 nm)
- Organic solvents: =3% (GC)

Notes préparatoires

Storage conditions (working solution): 2 to 8 °C

10 mg/ml in Na-bicarbonate buffer, pH 9, contains at least 95% NADPH after 4 weeks at 2 to 8 °C.

Remarque sur l'analyse

Absorbance coefficients: $15.0 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 260 nm, $6.3 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 340 nm

Autres remarques

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

Packaged based on solid weight.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

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

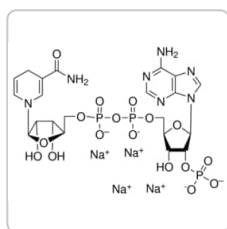
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

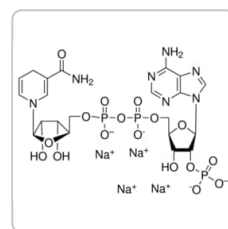
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

N9660**β-Nicotinamide adenine dinucleotide 2'-phosphate reduced tetrasodium salt**

vial of 5 mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

N0411**β-Nicotinamide adenine dinucleotide 2'-phosphate reduced tetrasodium salt**

vial of 1 mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

NADPH-cytochrome P450 oxidoreductase: prototypic member of the diflavin reductase family.

Takashi Iyanagi et al.*Archives of biochemistry and biophysics*, 528(1), 72-89 (2012-09-18)

NADPH-cytochrome P450 oxidoreductase (CYPOR) and nitric oxide synthase (NOS), two members of the diflavin oxidoreductase family, are multi-domain enzymes containing distinct FAD and FMN domains connected by a flexible hinge. FAD accepts a hydride ion from NADPH, and reduced FAD

The role of thioredoxin reductases in brain development.

Jonna Soerensen et al.

PloS one, 3(3), e1813-e1813 (2008-03-20)

The thioredoxin-dependent system is an essential regulator of cellular redox balance. Since oxidative stress has been linked with neurodegenerative disease, we studied the roles of thioredoxin reductases in brain using mice with nervous system (NS)-specific deletion of cytosolic (Txnrd1) and

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche
10107409001
Mitomycin C
crystalline powder, 98%, pkg of 2 mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche
10107085001
L-Lactate Dehydrogenase (L-LDH)
from hog muscle

[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](#)