

Toutes les
photos (1)

Documents

↓ FDS

Q COO/COA

Plus de
documents »

10128023001 Roche

NADH

Grade II, disodium salt

Synonyme(s):

β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt hydrate, β-DPNH, β-NADH, DPNH, Diphosphopyridine nucleotide, reduced form, NADH

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₁H₂₇N₇Na₂O₁₄P₂ · xH₂O

Numéro CAS: **606-68-8**

Poids moléculaire: 709.40 (anhydrous basis)

Numéro MDL: **MFCD03791273**

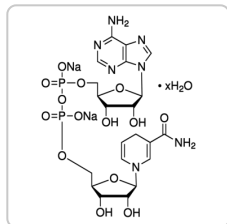
ID de substance PubChem: **329748955**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10128023001	1 G	Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 210,00 €	– +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

N8129**β-Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt hydrate**

≥97% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Millipore

481913**NADH, Disodium Salt - CAS 606-68-8 - Calbiochem**

Functions as a coenzyme of a large number of oxidoreductases.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	98%
Forme	amorphous powder
Poids mol.	(NADH-Na ₂ : M _r = 709.4 NADH: M _r = 665.4)
Conditionnement	pkg of 1 g
manufacturer/tradename	Roche
Conditions de stockage	protect from light
λ _{max}	260 and 340 nm
Expédié(e) dans	wet ice

SMILES string	<chem>O.[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](O)[C@@H]3O)n4cnc5c(N)ncnc45)[C@@H](O)[C@H]2O</chem>
InChI	1S/C21H29N7O14P2.2Na.H2O/c22-17-12-19(25-7-24-17)28(8-26-12)21-16(32)14(30)11(41-21)6-39-44(36,37)42-43(34,35)38-5-10-13(29)15(31)20(40-10)27-3-1-2-9(4-27)18(23)33;;;/h1,3-4,7-8,10-11,13-16,20-21,29-32H,2,5-6H2,(H2,23,33)(H,34,35)(H,36,37)(H2,22,24,25);;1H2/q;2*+1;/p-2/t10-,11-,13-,14-,15-,16-,20-,21-;;/m1.../s1
InChI key	FWBNCIFELNNJCX-UHOVGGJYSA-L

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

Catégories apparentées

[Roche® Life Science Products](#)

DESCRIPTION

Application

As a reagent, NADH can be used in enzyme cycling assays to amplify detection of activity of biologically relevant enzymes or metabolites present in low concentrations.

NADH has been used in MDH (malate dehydrogenase) enzymatic activity assay.

NADH has been used in lactate dehydrogenase (LDH) enzymatic activity assay, glutamate-cysteine ligase activity assay and fructose 2,6-bisphosphate assay.

Actions biochimiques/physiologiques

NADH is a coenzyme that functions as a regenerating electron donor in catabolic processes including glycolysis, β -oxidation and the citric acid cycle (Krebs cycle, TCA cycle). It participates in cell signaling events as well, for example as a substrate for the poly

(ADP-ribose) polymerases (PARPs) during the DNA damage response. The NAD^+/NADH dependent sirtuins play key roles in stress responses during events involving energy metabolism, with implications in cancer biology, diabetes and neurodegenerative disease.

As a reagent, NADH can be used in enzyme cycling assays to amplify detection of activity of biologically relevant enzymes or metabolites present in low concentrations.

Conditionnement

Packaged by solid weight.

Qualité

Purity: 98% β -NADH- Na_2 based on dry weight (enzymatically and absorbance at 340 nm), 99% (absorbance at 260 nm), $A_{260 \text{ nm}}/A_{340 \text{ nm}}$: <2.40

Organic solvents: <4% (GC)

Caractéristiques

Absorbance coefficients: $14.3 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 260 nm, $6.18 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 334 nm (Hg), $6.3 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 340 nm, $3.4 \times 10^3 \text{ l} \times \text{mol}^{-1} \times \text{cm}^{-1}$ at 365 nm (Hg)

Formula: $\text{C}_{21}\text{H}_{27}\text{N}_7\text{O}_{14}\text{P}_2\text{Na}_2$

pH value in water: 7.5 ± 0.5 (100 mg/ml)

Forme physique

Amorphous powder

Notes préparatoires

Activator: Mg^{2+} (5 to 10 mM)

Storage conditions (working solution): 10 mg/ml in Na-bicarbonate buffer, pH 9, contains at least 95% NADH after 4 weeks at 2 to 8 °C

Stockage et stabilité

Store at 2 to 8 °C. (Store dry!)

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)

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

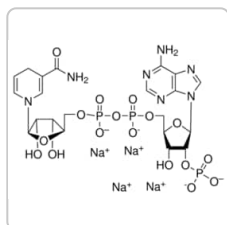
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

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

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Roche

NADPH-RO
NADPH

powder, =97% (dry weight)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Millipore

1.24644

Dihydronicotinamide adenine dinucleotide
disodium salt

≥97.0% dry basis (enzymatic)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

MAPK14/p38 γ -dependent modulation of glucose metabolism affects ROS levels and autophagy during starvation.

Desideri E, et al.

Autophagy, 10(9) (2014)

Functional dissection of hydrophilins during in vitro freeze protection.

José L Reyes et al.

Plant, cell & environment, 31(12), 1781-1790 (2008-09-03)

In plants, Late Embryogenesis Abundant (LEA) proteins typically accumulate in response to low water availability conditions imposed during development or by the environment. Analogous proteins in other organisms are induced when exposed to stress conditions. Most of this diverse set

Tardigrades use intrinsically disordered proteins to survive desiccation.

Boothby T C, et al.

Molecular Cell, 65(6), 975-984 (2017)

Glutathione participates in the modulation of starvation-induced autophagy in carcinoma cells.

Desideri E

Autophagy, 8(12), 1769-1781 (2012)

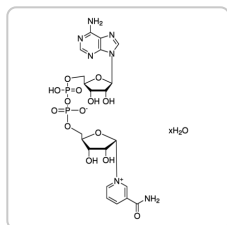
The Unique Cysteine of F-ATP Synthase OSCP Subunit Participates in Modulation of the Permeability Transition Pore.

Michela Carraro et al.

Cell reports, 32(9), 108095-108095 (2020-09-03)

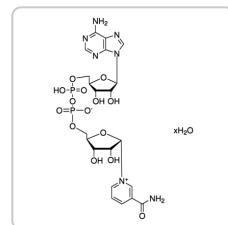
The mitochondrial permeability transition pore (PTP) is a Ca²⁺-activated channel that plays a key role in cell death. Thiol oxidation facilitates PTP opening, yet the targets and molecular mechanisms still await a definition. Here, we investigate the role of C141

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche
NAD98-RO
NAD
Grade II, free acid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche
NAD100-RO
NAD
Grade I, free acid

[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](#)