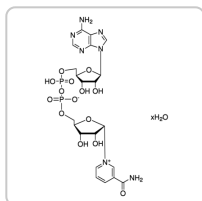


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**43410** ▶ **Sigma-Aldrich.**

β-Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate

★★★★★ (0)

≥95% (HPLC)

Synonyme(s):

β-DPN, β-NAD, Coenzyme 1, Cozymase, DPN, Diphosphopyridine nucleotide, NAD, Nadide

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₁H₂₇N₇O₁₄P₂ · xH₂ONuméro CAS: **53-84-9**

Poids moléculaire: 663.43 (anhydrous basis)

Numéro EC: **200-184-4**Numéro MDL: **MFCD00036253**

eCl@ss: 39200202

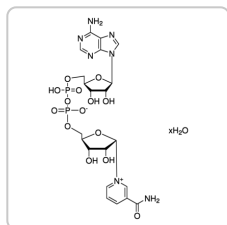
ID de substance PubChem: **57650177**

NACRES: NA.55

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
43410-250MG	250 MG	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	31,30 €	- + 
43410-1G	1 G	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	88,40 €	- + 
43410-5G	5 G	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	305,00 €	- + 

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

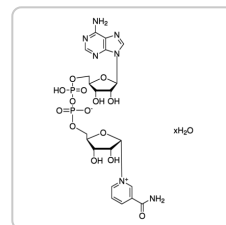
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

N7004

β-Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate
≥96.5% (HPLC), ≥96.5% (spectrophotometric assay),
from yeast

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

N1511

β-Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate
≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité

200

Essai/Dosage

≥95% (HPLC)

Forme

powder or crystals

Impuretés

≤4% water

Couleur

white to faint yellow

H₂O: 0.1 g/mL at 20 °C, clear

Solubilité

10/5/22, 12:53 PM
 b-Nicotinamide adenine dinucleotide = 95 HPLC 53-84-9

	H ₂ O: freely soluble
Traces de cations	Ca: ≤200 mg/kg Cd: ≤50 mg/kg Co: ≤50 mg/kg Cr: ≤50 mg/kg Cu: ≤50 mg/kg Fe: ≤50 mg/kg K: ≤50 mg/kg Mg: ≤100 mg/kg Mn: ≤50 mg/kg Na: ≤1000 mg/kg Ni: ≤50 mg/kg Pb: ≤50 mg/kg Zn: ≤50 mg/kg
Rapport des absorbances	$A_{280/260\text{ nm}} 0.22 \pm 0.02$ $A_{250/260\text{ nm}} 0.83 \pm 0.03$
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	<chem>NC1=NC=NC2=C1N=CN2.O[C@@H]3[C@@H](COP(O)(OP(OC[C@@H](O4)[C@@H](O)[C@@H](O)[C@H]4[N+])5=CC=CC(C(N)=O)=C5)([O-])=O)OC[C@@H]3O</chem>
InChI	1S/C21H27N7O14P2/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/h1-4,7-8,10-11,13-16,20-21,29-32H,5-6H2,(H5-,22,23,24,25,33,34,35,36,37)/t10-,11-,13-,14-,15-,16-,20-,21-/m1/s1
InChI key	BAWFJGJZGIEFAR-NNYOXOHSSA-N
Gene Information	human ... ESR1(2099) , ESR2(2100)

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

Catégories apparentées

[Coenzymes](#)

DESCRIPTION

Application

β -Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate has been used as a component of fibroblast cell culture media. It has also been used to study the viability of the cartilage constructs.

β -Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate was used as a test compound for studying the structure and electrochemical properties of NADH electrocatalysts.

Actions biochimiques/physiologiques

β -Nicotinamide adenine dinucleotide is a cofactor for alcohol dehydrogenase that serves as inhibitory neurotransmitter in visceral smooth muscle.

β -nicotinamide adenine dinucleotide (β -NAD) is a coenzyme present in most living cells. It is implicated in redox reactions and posttranslational modifications. β -NAD also acts as a substrate for various enzymes in several cellular processes.

Electron acceptor

Conditionnement

Packaged by solid weight.

Autres remarques

This is the common form of NAD.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non 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

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



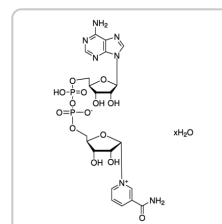
Millipore

481911

NAD⁺, Free Acid - CAS 53-84-9 - Calbiochem

A major electron acceptor molecule in biological oxidations. Spectra (pH 7.5): 250/260 nm: 0.80-0.86;...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche

NAD98-RO

NAD

Grade II, free acid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

The initial repair response of articular cartilage after mechanically induced damage

van Haaften EE, et al.

Journal of Orthopaedic Research : Official Publication of the Orthopaedic Research Society, 35(6), 1265-1273 (2017)

Structure and Electrochemical Properties of Electrocatalysts for NADH Oxidation.

Rosalba A. Rincon

Electroanalysis, 22, 799-806 (2010)

Extracellular beta-nicotinamide adenine dinucleotide (beta-NAD) promotes the endothelial cell barrier integrity via PKA- and EPAC1/Rac1-dependent actin cytoskeleton rearrangement

Umapathy NS, et al.

Journal of Cellular Physiology, 223(1), 215-223 (2010)

Rescue from galactose-induced death of Leigh Syndrome patient cells by pyruvate and NAD⁺

Iannetti EF, et al.

Cell Death & Disease, 9(11), 1135-1135 (2018)

Beta-nicotinamide adenine dinucleotide is an inhibitory neurotransmitter in visceral smooth muscle.

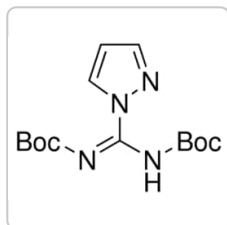
Violeta N Mutafova-Yambolieva et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 104(41), 16359-16364 (2007-10-05)

Peripheral inhibitory nerves are physiological regulators of the contractile behavior of visceral smooth muscles. One of the transmitters responsible for inhibitory neurotransmission has been reputed to be a purine, possibly ATP. However, the exact identity of this substance has never

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

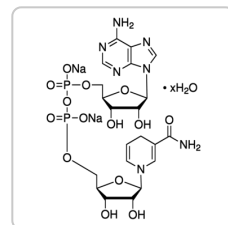
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

434167*N,N'*-Di-Boc-1*H*-pyrazole-1-carboxamide

98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

43420 β -Nicotinamide adenine dinucleotide, reduced disodium salt hydrate $\geq 97.0\%$ (HPLC)[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..

[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](#)