[Toutes les photos](#) (3)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) >>**N0636** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Nicotinamide

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture

Synonyme(s):

Niacinamide, Nicotinic acid amide, Pyridine-3-carboxylic acid amide, Vitamin B₃, Vitamin PP

Empirical Formula (Hill Notation):

C₆H₆N₂ONuméro CAS: **98-92-0**

Beilstein: 383619

Numéro MDL: **MFCD00006395**

NACRES: NA.75

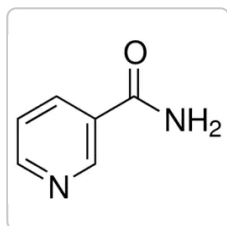
Poids moléculaire: 122.12

Numéro EC: **202-713-4**ID de substance PubChem: **24897434**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
N0636-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 07 octobre 2022	Détails... 40,60 €	− + i
N0636-500G	500 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way)	Détails... 165,00 €	− + i

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

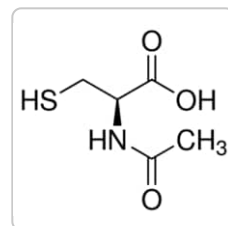
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

72340**Nicotinamide**

≥99.5% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A9165**N-Acetyl-L-cysteine**

BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique synthetic (organic)

Niveau de qualité 200

Gamme de produits BioReagent

Essai/Dosage ≥98% (HPLC)

Forme powder

Poids mol. M_w 122.12 g/mol

cell culture | insect: suitable

technique(s)

cell culture | mammalian: suitable

Couleur	white
Pf	128-131 °C (lit.)
Solubilité	water: soluble 50 mg/mL, clear, colorless
SMILES string	<chem>NC(=O)c1cccnc1</chem>
InChI	1S/C6H6N2O/c7-6(9)5-2-1-3-8-4-5/h1-4H,(H2,7,9)
InChI key	DFPAKSUCGFBDDF-UHFFFAOYSA-N
Gene Information	human ... PARP1(142) , SIRT2(22933)

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

Catégories apparentées

[Vitamins](#)

DESCRIPTION

Description générale

Nicotinamide (NAM) belongs to vitamin B family and is the amide form of vitamin B3. NAM is present in food and is a constituent of nicotinamide adenine dinucleotide (NAD) and nicotinamide adenine dinucleotide phosphate (NADP). Tryptophan is the precursor for NAM synthesis in liver. NAM controls cell metabolism, redox reactions, mitochondrial functions and energy

generation. It promotes natural killer cells proliferation and survival. NAM confers neuroprotection and promotes neuronal maturation. It has the ability to cross the blood-brain barrier and may provide protection in ischaemic stroke and traumatic brain injury. NAM may elicit therapeutic benefits in Alzheimer's, Parkinson's, and Huntington's diseases.

Application

Nicotinamide has been used as a medium supplement in organoid culture of intestinal stem cells, esophageal squamous cell carcinomas(ESCC), pancreatic cancer organoids and pancreatic progenitor induction.

Conditionnement

100, 500 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Nicotinamide is an amide derivative of vitamin B3 and a PARP inhibitor

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H319

Conseils de prudence

P264 - P280 - P305 + P351 +
P338 - P337 + P313

Classification des risques

Eye Irrit. 2

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

302.0 °F - closed cup

Point d'éclair C

150 °C - closed cup

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
Eyeshields, Gloves

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

[FT-NMR Spectra](#)[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

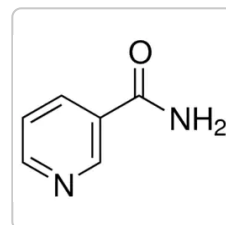
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Supelco

1.06828**Nicotinamide**

test substance for elemental analysis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Supelco

V-016**Nicotinamide (Vitamin B3) solution**

1.0 mg/mL in methanol, ampule of 1 mL, certified reference material, Cerilliant®

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Nicotinamide: Mechanism of action and indications in dermatology

Bains P, et al.*Indian Journal of Dermatology, Venereology and Leprology, 84(2), 234-237 (2018)*

Nicotinamide, a form of vitamin B3, promotes expansion of natural killer cells that display increased in vivo survival and cytotoxic activity

Frei GM, et al.*Blood, 118, 4035-4035 (2011)*

Three-dimensional organoids reveal therapy resistance of esophageal and oropharyngeal squamous cell carcinoma cells

Kijima T, et al.

Cellular and molecular gastroenterology and hepatology, 7(1), 73-91 (2019)

The influence of nicotinamide on health and disease in the central nervous system

Fricker RA, et al.

International Journal of Tryptophan Research : IJTR, 11, 1178646918776658-1178646918776658 (2018)

Human Organoids Share Structural and Genetic Features with Primary Pancreatic Adenocarcinoma Tumors

Romero-Calvo I, et al.

Molecular Cancer Research, molcanres-molca0531 (2018)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

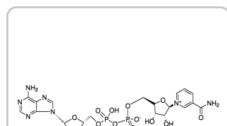
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Mitochondrial Stress and ROS

Oxidative stress is mediated, in part, by reactive oxygen species produced by multiple cellular processes and controlled by cellular antioxidant mechanisms such as enzymatic scavengers or antioxidant modulators. Free radicals, such as reactive oxygen species, cause cellular damage via...

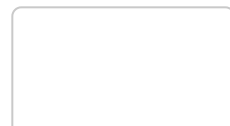
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

N0632

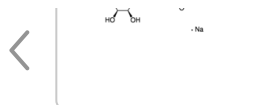
β-Nicotinamide adenine dinucleotide sodium



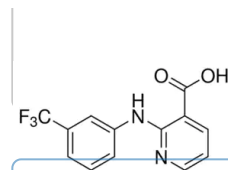
Sigma-Aldrich

N0630

Niflumic acid



salt

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[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](#)