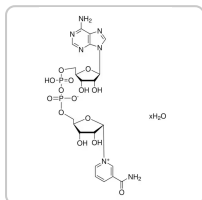


Digite nomes de produtos, números de produtos ou números CAS para ver sugestões.



[Voltar](#) **Nucleosídeos E Nucleotídeos** [N1511](#)



N1511 ▶ **Sigma-Aldrich®**

[Link de cópia](#)

[E-mail](#)

Hidrato de dinucleotídeo de β-nicotinamida adenina

Todas as fotos (4)

Documentos

[FDS](#)

[COO / COA](#)

[Folha de especificações](#)

Mais documentos

★★★★★ (0)

[Escreva uma crítica](#) [Faça uma pergunta](#)

≥99%

[Entrar](#) para visualizar preços organizacionais e de contrato

Selecione um tamanho [Alterar visualização](#)

250mg

US\$ 80,30

1g

US\$ 207,00

5G

US\$ 539,00

Sinônimo(s):

β-DPN, β-NAD, Coenzima 1, Cozimase, DPN, Nucleotídeo difosfopiridina, NAD, Nadide

Fórmula Empírica (Notação de Hill):

$C_{21}H_{27}N_7O_{14}P_2 \cdot xH_2O$

Número CAS: **53-84-9**

Peso molecular: 663,43 (base anidra)

Número CE: **200-184-4**

Número MDL: **MCD00036253**

eCl@ss: 39200202

ID da substância PubChem: **24897495**

NÁCRES: NA.55

N1511-250MG



US\$ 80,30

Disponibilidade

✓ Disponível para envio em 22 de março de 2024

[Detalhes](#)



– 1 +

adicionar ao carrinho

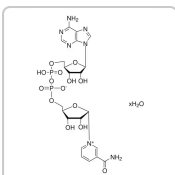
Solicite um pedido em massa

Opinião

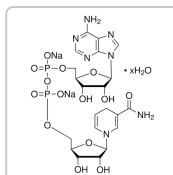
RECOMMENDED PRODUCTS



Agente off-line



Sigma-Aldrich
N7004
**β-Nicotinamide
adenine dinucleotid...**



Sigma-Aldrich
N8129
**β-Nicotinamide
adenine dinucleotid...**

[View Price and Availability](#)

[View Price and Availability](#)

PROPIEDADES



Agente off-line

fonte biológica	Saccharomyces cerevisiae
Nível de qualidade	200
Ensaio	≥99%
forma	pó cristalino
cor	Branco a esbranquiçado
temperatura de armazenamento.	-20°C
Corda SMILES	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)=O)OC[C@@H]3O
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
Chave InChI	BAWFJGJZGIEFAR-NNYOXOHSSA-N
Informações genéticas	humano ... ESR1 (2099) , ESR2 (2100)

Procurando produtos semelhantes? Visite [o guia de comparação de produtos](#)

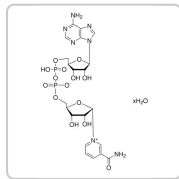
Categorias relacionadas

- Nucleosídeos e Nucleotídeos
- Vitaminas

COMPARE SIMILAR ITEMS

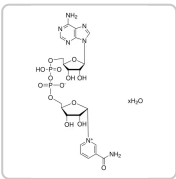
Show Differences ☐

This Item



Sigma-Aldrich
N1511
β-Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate

[View Price and Availability](#)



Sigma-Aldrich
N3014
β-Nicotinamide adenine dinucleotide hydrate

[View Price and Availability](#)

Agente off-line

21/03/2024, 11:58

b-Nicotinamide adenine dinucleotide = 99 53-84-9

This Item -	-
assay ≥99%	assay ≥96.5% (HPLC), ≥96.5% (spectrophotometric assay)
form crystalline powder	form powder
color white to off-white	color white to off-white
storage temp. -20°C	storage temp. -20°C
Quality Level 200	Quality Level 200

DESCRIÇÃO

Aplicativo

O hidrato de dinucleotídeo de β-nicotinamida adenina foi usado:

- preparar solução padrão NAD⁺ para um estudo sobre metabolômica NAD⁺ [1]
- como um componente da mistura parcial da reação do ensaio Murl para a reação da glutamato racemase [2]
- como um componente de uma solução de coloração cromogênica para corar embriões de peixe-zebra [3]

Ações bioquímicas/fisiológicas

O dinucleotídeo β-nicotinamida adenina (β-NAD) é um cofator da álcool desidrogenase e atua como um neurotransmissor inibitório na musculatura lisa visceral. [4] A relação NAD/NADH tem um papel na regulação do potencial redox intracelular. Influencia assim as reacções metabólicas *in vivo*. [5]

Aceitador de elétrons

Embalagem

Embalado por peso sólido.

 Agente off-line

Outras notas

O NAD cristalino contém menos de 0,1% (p/p) de solvente orgânico residual, é menos higroscópico e eletrostático e é mais estável à temperatura ambiente do que o NAD amorfo. Esta é a forma comum de NAD.

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Código de classe de armazenamento 13 – Sólidos Não Combustíveis	GTK GTK 3	Ponto de inflamação (F) Não aplicável	Ponto de inflamação (C) Não aplicável
Equipamento de proteção pessoal máscara contra poeira tipo N95 (EUA) , protetores oculares , luvas			

DOCUMENTAÇÃO

 [Folha de especificações](#)

Certificados De Análise [Certificado De Origem](#)

Certificados de Análise (COA)

Pesquise Certificados de Análise (COA) inserindo o Número do Lote/Lote do produto. Os números de lote e lote podem ser encontrados no rótulo do produto após as palavras 'Lote' ou 'Lote'.

Número do lote/lote

por exemplo, 023J5431

Procurar

Precisa de uma amostra de COA?

Este é um Certificado de Análise (COA) de amostra e pode não representar um lote fabricado recentemente deste produto específico.

[Ver exemplode COA](#)

Já possui este produto?

Documentos relacionados aos produtos que você adquiriu no passado foram reunidos na Biblioteca de Documentos para sua conveniência.

[Visite a Biblioteca de Documentos](#)

Dificuldade em encontrar seu produto ou número de lote/lote?

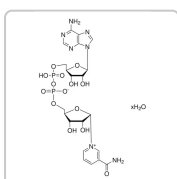
[Como Encontrar o Número do Produto](#)[Como encontrar um número de lote/lote para COA](#)

Não encontra o que procura?

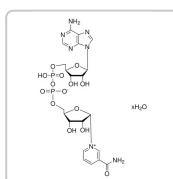
Em alguns casos, um COA pode não estar disponível online. Se a sua pesquisa não conseguiu encontrar o COA, você pode solicitá-lo.

[Solicitar COA](#)

CUSTOMERS ALSO VIEWED



Roche
NAD98-RO
NAD

[View Price and Availability](#)

Sigma-Aldrich
N8535
β-Nicotinamide
adenine dinucleotide

[View Price and Availability](#)

Agente off-line

PEER REVIEWED PAPERS

beta-Nicotinamide adenine dinucleotide is an inhibitory neurotransmitter in visceral smooth muscle

Mutafova-Yambolieva VN, et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA (2007)

Assays for NAD⁺-Dependent Reactions and NAD⁺ Metabolites

Schultz MB, et al.

Methods in Molecular Biology, 77-90 (2018)

Determination of the cytosolic NADPH/NADP ratio in *Saccharomyces cerevisiae* using shikimate dehydrogenase as sensor reaction

Zhang J, et al.

Scientific Reports (2015)

The zebrafish kidney mutant zeppelin reveals that *brca2/fancd1* is essential for pronephros development

Kroeger Jr PT, et al.

Developmental Biology (2017)

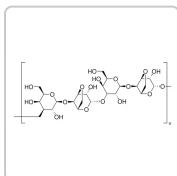
Detection of D-glutamate Production from the Dual Function Enzyme, 4-amino-4-deoxychorismate Lyase/D-amino Acid Transaminase, in *Mycobacterium smegmatis*

Opel-Reading HK, et al.

Bio-protocol (2019)

[View All Related Papers](#)

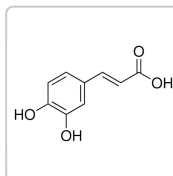
RECENTLY VIEWED PRODUCTS



Sigma-Aldrich

A9539

Agarose



Sigma-Aldrich

C0625

Caffeic acid

[View Price and Availability](#)

[View Price and Availability](#)

Questões



Agente off-line

[Seja o primeiro a fazer uma pergunta](#)

Avaliações

[Seja o primeiro a escrever um comentário](#)

SERVIÇO TÉCNICO

Nossa equipe de cientistas tem experiência em todas as áreas de pesquisa, incluindo Ciências da Vida, Ciência dos Materiais, Síntese Química, Cromatografia, Analítica e muitas outras .

[Contate o Serviço Técnico](#)

© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Alemanha e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

A reprodução de qualquer material do site é estritamente proibida sem permissão.

[Termos de uso do site](#) | [Política de Privacidade](#) | [Termos e Condições Gerais de Venda](#) | [Consentimento de direitos autorais](#) | [Cookie Settings](#)



Agente off-line