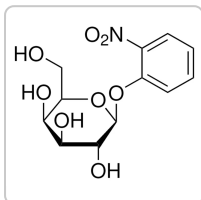


Digite nomes de produtos, números de produtos ou números CAS para ver sugestões.

[Voltar](#)

N1127



N1127 ▶ Sigma-Aldrich®

[Link de cópia](#)[E-mail](#)

2-Nitrofenil β-D-galactopiranosídeo

[Todas as fotos](#) (4)

★★★★★ (0)

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

Documentos

[FDS](#)[COO / COA](#)[Folha de especificações](#)[Mais documentos](#)

≥98% (enzimático)

[Entrar](#) para visualizar preços organizacionais e de contratoSelecione um tamanho [Alterar visualização](#)

250mg

US\$ 34,40

500mg

US\$ 47,70

1g

US\$ 52,40

5G

US\$ 183,00

25g

US\$ 724,00

Sinônimo(s):

ONPG, o-Nitrofenil β-D-galactopiranosídeo, ONPG

Fórmula Empírica (Notação de Hill):

C₁₂H₁₅NÃO₈Número CAS: [369-07-3](#)

Beilstein: 92207

Número MDL:
[MFCD00063255](#)

NÁCREs: NA.52

Peso molecular: 301,25

Número CE: [206-716-1](#)ID da substância PubChem:
[24897461](#)**N1127-
250MG****US\$ 34,40**

Disponibilidade



Restam apenas 3 em estoque (mais a caminho)

[Detalhes](#)

- 1 +

[adicionar ao carrinho](#)[Solicite um pedido em massa](#)

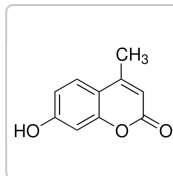
Opinião

PRODUTOS RECOMENDADOS

[Pergunte a um cient...](#)



Sigma-Aldrich
G5160
β-Galactosidase de
Aspergillus oryzae



Sigma-Aldrich
M1381
4-Metilumbeliferona

[Ver preço e disponibilidade](#)[Ver preço e disponibilidade](#)

PROPRIEDADES

nota para biologia molecular

Nível de qualidade **200**

Ensaio $\geq 98\%$ (enzimático)

forma pó

temperatura de armazenamento. -20°C

Corda SMILES OC[C@H]1O[C@@H](Oc2ccccc2[N+](=O)[O-])[C@H](O)[C@@H](O)[C@H]1O

InChI 1S/C12H15NO8/c14-5-8-9(15)10(16)11(17)12(21-8)20-7-4-2-1-3-6(7)13(18)19/h1-4,8-12,14-17H,5H2/t8-,9+,10+,11-,12-/m1/s1

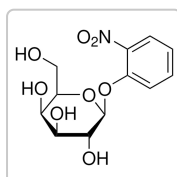
Chave InChI KUWPCJHYPSUOFW-YBXAARCKSA-N

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

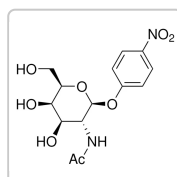
COMPARE SIMILAR ITEMS

Show Differences ☐

This Item



Sigma-Aldrich
N1127
2-Nitrophenyl β-D-
galactopyranoside

[View Price and Availability](#)

Sigma-Aldrich
N9003
4-Nitrophenyl N-acetyl-
β-D-galactosaminide

[View Price and Availability](#)

Pergunte a um Cient...

21/03/2024, 12:01

2-Nitrophenyl b- D -galactopyranoside = 98 enzymatic 369-07-3

< This Item assay ≥98% (enzymatic) form powder storage temp. -20°C Quality Level 200	> assay ≥98% form powder storage temp. -20°C Quality Level 200
--	--

DESCRIÇÃO

Descrição geral

ONPG (2-Nitrofenil β-D-galactopiranosídeo) é um substrato colorimétrico para β-galactosidase.

Aplicativo

2-Nitrofenil β-D-galactopiranosídeo é um substrato enzimático usado para detectar a atividade lacZ e, portanto, a presença de β-galactosidase.

Ações bioquímicas/fisiológicas

A β-galactosidase decompõe a lactose em galactose e glicose. A β-galactosidase não é específica da lactose e pode atuar sobre galactosídeos simples. A hidrólise do 2-nitrofenil β-D-galactopiranosídeo resulta na liberação de galactose e um composto cromogênico amarelo. O substrato de teste não depende de uma enzima permease induzida ou constitutiva para entrar na célula, portanto as reações são rápidas e ocorrem em um período de 24 horas.

Princípio

A β-galactosidase decompõe a lactose em galactose e glicose. A β-galactosidase não é específica da lactose e pode atuar sobre galactosídeos simples. A hidrólise do 2-nitrofenil β-D-galactopiranosídeo resulta na liberação de galactose e um composto cromogênico amarelo. O substrato de teste não depende de uma enzima permease induzida ou constitutiva para entrar na célula, portanto as reações são rápidas e ocorrem em um período de 24 horas.

Reconstituição

 Pergunte a um cient...

Uma solução estoque pode ser preparada em água de qualidade para biologia molecular a uma concentração de 3 mg/ml. Alternativamente, uma solução estoque de aproximadamente 20,5 mg/ml é preparada em tampão fosfato de sódio 100 mM (pH 7,3). Pode ser necessário um aquecimento suave para dissolver completamente o produto.

Substratos

Substrato cromogênico para β -galactosidase

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Código de classe de armazenamento

11 – Sólidos
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** **Mais Documentos**

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

 Pergunte a um cient...

Need A Sample COA?

This is a sample Certificate of Analysis (COA) and may not represent a recently manufactured lot of this specific product.

[View Sample 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



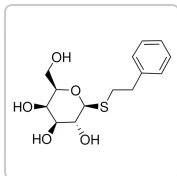
Não encontra o que procura?

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](#)

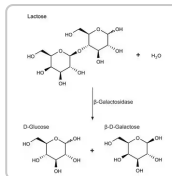
CUSTOMERS ALSO VIEWED

Pergunte a um cient...



Sigma-Aldrich
P4902
2-Phenylethyl β -D-thiogalactoside

[View Price and Availability](#)



Sigma-Aldrich
G4155
 β -Galactosidase from *Escherichia coli*

[View Price and Availability](#)

ARTIGOS REVISADOS POR PARES

CEDIA, um novo sistema de imunoensaio homogêneo.

DR Henderson et al.

Química Clínica, 32(9), 1637-1641 (01/09/1986)

A engenharia genética da beta-galactosidase (EC 3.2.1.23) levou ao desenvolvimento de um novo sistema de ensaio homogêneo, o CEDIA. O gene Z do operon lac de *Escherichia coli* codifica um grande polipeptídeo enzimaticamente inativo que se agrega e se dobra espontaneamente para formar

Transporte de DNA mediado por receptor para células eucarióticas.

M Cotten et al.

Métodos em enzimologia, 217, 618-644 (01/01/1993)

Uma nova cepa UTNGt21O de *Weissella cibaria* isolada de fruta selvagem de *Solanum quitoense*: sequência do genoma e caracterização de um peptídeo com potencial altamente inibitório para bactérias Gram-negativas.

Gabriela N Tenea et al.

Alimentos (Basel, Suíça), 9(9) (2020-09-10)

Uma nova cepa de *Weissella cibaria* UTNGt21O do fruto do arbusto *Solanum quitoense* (naranjilla) produz um peptídeo que inibe o crescimento de *Salmonella enterica* subsp. *enterica* ATCC51741 e *Escherichia coli* ATCC25922 em diferentes estágios. Um total de 31

Um modelo de tubo de alimentação para ativação de um fator de transcrição específico de células durante a esporulação em *Bacillus subtilis*.

Amy H Camp et al.

Genes e desenvolvimento, 23(8), 1014-1024 (25/04/2009)

A formação de esporos por *Bacillus subtilis* ocorre em um esporângio que consiste em duas câmaras, o foresporo e a célula-mãe, que estão ligadas por vias de comunicação intercelular. Uma via, que acopla a ativação do fator de transcrição sigma(G)

Uma variante do fator de transcrição anaeróbico FNR de *Escherichia coli* exibindo função de ativação do promotor diminuída aumenta a resistência à radiação ionizante.

Steven T. Bruckbauer et al.

PloS um, 14(1), e0199482-e0199482 (24/01/2019)

Pergunte a um cient...

Anteriormente, geramos quatro populações replicadas de Escherichia coli resistente à radiação ionizante (IR) através da evolução dirigida. O sequenciamento de isolados dessas populações revelou que mutações que afetam o reparo do DNA (através do reparo da quebra da fita dupla do DNA e do reinício da replicação), melhoria de EROs e alterações celulares

[Ver todos os artigos relacionados](#)

PROTOCOLOS E ARTIGOS

Artigos

Introdução à transformação de levedura

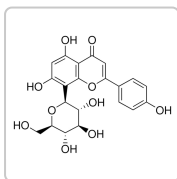
A transformação é o processo pelo qual o DNA exógeno é introduzido em uma célula, resultando em uma alteração hereditária ou modificação genética. Isto foi relatado pela primeira vez em Streptococcus...

Protocolos

Protocolos de transformação de levedura

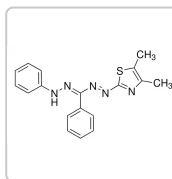
Leveduras são consideradas sistemas modelo para estudos eucarióticos, pois apresentam crescimento rápido e células dispersas.

RECENTLY VIEWED PRODUCTS



Supelco
49513
Vitexin

[View Price and Availability](#)



Sigma-Aldrich
88417
MTT Formazan

[View Price and Availability](#)

Questions

[Be the first to ask a question](#)

 Pergunte a um cient...

Reviews



Be the first to write a review

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](#)

 Pergunte a um cient...