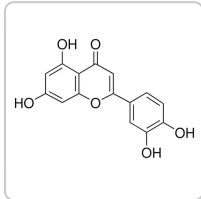


Digite nomes de produtos, números de produtos ou números CAS para ver sugestões.

[Voltar](#)

L9283

**L9283** ▶ Sigma-Aldrich®[Link de cópia](#)[E-mail](#)

## Luteolina

★★★★★ (0)

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

≥98% (TLC), pó

### Documentos

[FDS](#)[COO /  
COA](#)[Folha de  
especificação](#)[Mais  
documentos](#)[Entrar](#) para visualizar preços organizacionais e de contratoSelecione um tamanho [Alterar visualização](#)**10mg**

US\$ 147,00

**50mg**

US\$ 498,00

Sinônimo(s):  
3',4',5,7-TetrahidroxiflavonaFórmula Empírica (Notação de Hill):  
C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub>Número CAS: **491-70-3**

Beilstein: 292084

Número MDL:  
**MFCD00017309**

NÁCREs: NA.77

Peso molecular: 286,24

Número CE: **207-741-0**ID da substância PubChem:  
**24896520****L9283-****10MG** ⓘ**US\$ 147,00**

### Disponibilidade

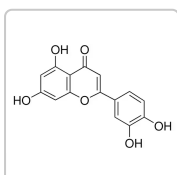
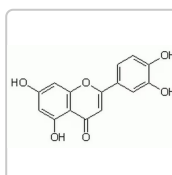
✓ Disponível  
para envio  
em 22 de  
março de  
2024[Detalhes](#)

- 1 +

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

Opinião

## PRODUTOS RECOMENDADOS

**Supelco**  
**72511**  
**Luteolina****Sigma-Aldrich**  
**440025**  
**Luteolina**[Agente off-line](#)

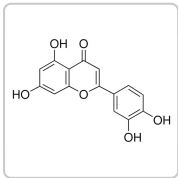
PROPRIEDADES

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nível de qualidade            | 200                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ensaio                        | ≥98% (TLC)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| forma                         | pó                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| validade                      | 3 anos                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| cor                           | amarelo                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| mp                            | ~330 °C (aceso.)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| temperatura de armazenamento. | 2-8°C                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corda SMILES                  | Oc1cc(O)c2C(=O)C=C(Oc2c1)c3ccc(O)c(O)c3                                                                                                                                                                                                                                 |
| InChI                         | 1S/C15H10O6/c16-8-4-11(19)15-12(20)6-13(21-14(15)5-8)7-1-2-9(17)10(18)3-7/h1-6,16-19H                                                                                                                                                                                   |
| Chave InChI                   | IQPNAANSBPBGFQ-UHFFFAOYSA-N                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gene Information              | human ... <a href="#">CDC2(983)</a> , <a href="#">CDK5(1020)</a> , <a href="#">CDK6(1021)</a> , <a href="#">CYP1A2(1544)</a> , <a href="#">GSK3A(2931)</a><br>mouse ... <a href="#">Hexa(15211)</a><br>rat ... <a href="#">Il4(287287)</a> , <a href="#">Tnf(24835)</a> |

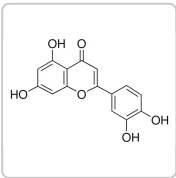
Procurando produtos semelhantes? Visite [o guia de comparação de produtos](#)

COMPARE ITENS SEMELHANTES

Mostrar diferenças ☐



Supelco  
**72511**  
Luteolina



**PHL89245**  
Luteolina

 Agente off-line

21/03/2024, 12:02

Luteolin = 98 TLC, powder 491-70-3

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Ver preço e disponibilidade</div> <div>forma</div> <div>-</div> <div>cor</div> <div>-</div> <div>temperatura de armazenamento.</div> <div>2-8°C</div> <div>Nível de qualidade</div> <div>100</div> <div>validade</div> <div>-</div> | <div>Ver preço e disponibilidade</div> <div>forma</div> <div>pó</div> <div>cor</div> <div>-</div> <div>temperatura de armazenamento.</div> <div>-</div> <div>Nível de qualidade</div> <div>-</div> <div>validade</div> <div>-</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

DESCRIÇÃO

Descrição geral

A luteolina (3',4',5',7'-tetrahidroxiflavona), um composto polifenólico pertence à subclasse das flavonas dos flavonóides. A luteolina é comumente encontrada em plantas como aipo, pimentão verde e chá de camomila. [1] A luteolina é um dos principais flavonóides presentes no extrato da flor de *Hieracium pannosum* Boiss, [2] parte aérea de *Dracocephalum kotschyi*, [3] e contribui para o potencial antioxidante da planta. [2][3] A luteolina possui propriedades antioxidantes e antiinflamatórias, [3][4] e exerce potencial antitumoral principalmente por meio da apoptose. [1][3] A luteolina exerce sua atividade apoptótica através da regulação negativa da via da proteína quinase B (Akt), levando à apoptose mediada por caspases. A luteolina também resensibiliza as células cancerígenas à terapêutica. [1] A luteolina regula os genes inflamatórios e reduz a produção de óxido nítrico e citocinas inflamatórias. [4] A propriedade antiinflamatória da luteolina a implica como um potencial agente terapêutico para doenças neurodegenerativas como a doença de Alzheimer. [5] Nas plantas, a luteolina induz a nodulação do gene da proteína F (nodF). [6][7]

Aplicativo

A luteolina foi usada:

- para induzir e elucidar a via apoptótica em células 786-O do carcinoma de células renais [1]

- como um aditivo no meio mínimo M9 para induzir a expressão do gene nodF [6]
- como padrão de referência para analisar qualitativa e quantitativamente a luteolina usando cromatografia líquida de alta eficiência de fase reversa com detector de arranjo de diodos (RP-HPLC-DAD) [2]
- como suplemento de reação para ensaio de β-galactosidase [7]
- elucidar a eficácia antiinflamatória da luteolina na linhagem celular RAW264.7 infectada pelo vírus da pseudo-raiva, medindo a produção de mediadores antiinflamatórios e também a viabilidade celular e o ensaio de citotoxicidade [4]

Ações bioquímicas/fisiológicas

Derivado de flavona hidroxilado, um forte antioxidante e eliminador de radicais. Sugerido para desempenhar um papel na prevenção do câncer, possivelmente através da inibição da atividade da sintase dos ácidos graxos.

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

|                                          |            |                                |                                |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Código de classe de armazenamento</b> | <b>GTK</b> | <b>Ponto de inflamação (F)</b> | <b>Ponto de inflamação (C)</b> |
| 11 – Sólidos                             | GTK 3      | Não aplicável                  | Não aplicável                  |
| Combustíveis                             |            |                                |                                |
| <b>Equipamento de proteção pessoal</b>   |            |                                |                                |
| máscara contra                           |            |                                |                                |
| poeira tipo N95                          |            |                                |                                |
| (EUA) , protetores                       |            |                                |                                |
| oculares , luvas                         |            |                                |                                |

DOCUMENTAÇÃO

 FDS

 [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****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



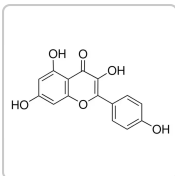
Como encontrar um número de lote/lote para COA

**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.

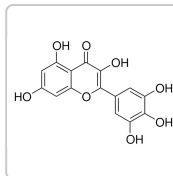
[Solicitar COA](#)**CUSTOMERS ALSO VIEWED**

Agente off-line



Sigma-Aldrich  
**K0133**  
Kaempferol

[View Price and Availability](#)



Sigma-Aldrich  
**M6760**  
Myricetin

[View Price and Availability](#)

## ARTIGOS REVISADOS POR PARES

### A luteolina inibe a resposta inflamatória induzida por vírus em RAW264. 7 células via supressão de NF-kappaB dependente de STAT1/3 e ativação de HO-1

Liu CW, et al.

*Biologia e Medicina de Radicais Livres*, 95, 180-189 (2016)

### Otimização do teor de fenólicos e flavonóides e da capacidade antioxidante da extração líquida pressurizada de *Dracocephalum kotschy* via composto central circunscrito

Kamali H, et al.

*Journal of Supercritical Fluids*, 107, 307-314 (2016)

### Luteolina como potencial candidato preventivo e terapêutico para a doença de Alzheimer

Kwon Y.

*Gerontologia Experimental*, 95, 39-43 (2017)

### Indução de apoptose pela luteolina envolvendo inativação de akt em células de carcinoma de células renais humanas 786-O

Ou YC, et al.

*Medicina Complementar e Alternativa Baseada em Evidências: ECAM*, 2013 (2013)

### As adenilato ciclasas receptoras bacterianas ativadas por plantas modulam a infecção epidérmica na simbiose *Sinorhizobium meliloti*-*Medicago*

Tian CF, et al.

*Anais da Academia Nacional de Ciências dos EUA*, 201120260-201120260 (2012)

[Ver todos os artigos relacionados](#)

## PROTOCOLOS E ARTIGOS

Artigos



Agente off-line

## Síntese e metabolismo de ácidos graxos em células cancerígenas

Informações sobre síntese e metabolismo de ácidos graxos em células cancerígenas. Aprenda como as células proliferativamente ativas requerem ácidos graxos para funções como geração de membrana,...

## Antioxidantes Dietéticos

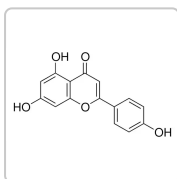
Os antioxidantes protegem os sistemas biológicos do dano oxidativo produzido por radicais livres contendo oxigênio e de íons de metais de transição redoxativos, como ferro, cobre e cádmio.

## Conteúdo Relacionado

### DESCUBRA pequenas moléculas bioativas para pesquisa de óxido nítrico e estresse celular

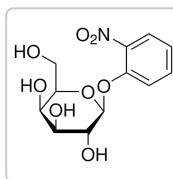
DESCUBRA pequenas moléculas bioativas para pesquisa de óxido nítrico e estresse celular

## RECENTLY VIEWED PRODUCTS



Sigma-Aldrich  
**SMB00702**  
Apigenin

[View Price and Availability](#)



Sigma-Aldrich  
**N1127**  
2-Nitrophenyl  $\beta$ -D-galactopyranoside

[View Price and Availability](#)

**0**

Reviews

**1**

Question

**1**

Answer

## Questions

[Ask a question](#)

Pei Xuan Lim · 7 months ago

### WHAT IS THE SOLUBILITY OF LUTEOLIN IN DMSO?

**1**  
answer

Technical Support · 6 months ago

Luteolin can be dissolved in DMSO at 10 mg/mL.



Agente off-line

Helpful? [Yes • 0](#) [No • 0](#) [Report](#)

## 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](#)



Agente off-line