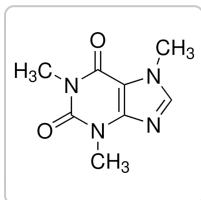


Digite nomes de produtos, números de produtos ou números CAS para ver sugestões.

[< Voltar](#)Materiais Analíticos De Referência Para A
Indústria Farmacêutica[> PHR1009](#)PHR1009 [Link de cópia](#)[E-mail](#)

Cafeína

★★★★★ 5.0 (1)

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

Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

Documentos

[↓ FDS](#)[Q COO / COA](#)[Mais documentos](#)[Entrar](#) para visualizar preços organizacionais e de contratoSelecione um tamanho [Alterar visualização](#)

1g

US\$ 104,00

Sinônimo(s):

1,3,7-Trimetilxantina

Fórmula Empírica (Notação de Hill):

C8H10N4O2

Número CAS: **58-08-2**

Peso molecular: 194,19

Beilstein: 17705

Número MDL:
MFCD00005758ID da substância PubChem:
329823040

NÁCREs: NA.24

PHR1009-
1G 
US\$ 104,00

Disponibilidade

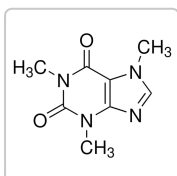
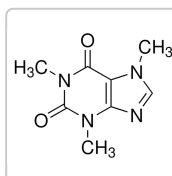
 Disponível para envio em 22 de março de 2024[Detalhes](#)

- 1 +

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

Opinião

PRODUTOS RECOMENDADOS

USP
1085003
CafeínaSigma-Aldrich
C0750
Cafeína[Pergunte a um cient...](#)

PROPRIEDADES

nota	material de referência certificado padrão secundário farmacêutico
Nível de qualidade	300
Agência	rastreável até BP 766 rastreável até Ph. Eur. C0100000 rastreável até USP 1085003
Família de APIs	dimenidrinato, cafeína, pentoxifilina
Cofa	certificado atual pode ser baixado
técnica(s)	HPLC: adequado cromatografia gasosa (GC): adequada
mp	234-236,5 °C (aceso.)
formulários)	farmacêutico (molécula pequena)
formatar	organizado
temperatura de armazenamento.	2-30°C
SMILES string	CN1C(=O)N(C)c2ncn(C)c2C1=O
InChI	1S/C8H10N4O2/c1-10-4-9-6-5(10)7(13)12(3)8(14)11(6)2/h4H,1-3H3
InChI key	RYYVLZVUVIJVGH-UHFFFAOYSA-N
Gene Information	human ... ADORA1(134) , ADORA2A(135) , ADORA2B(136) , ADORA3(140)

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

Categorias relacionadas

Pergunte a um cient...

xantina e está envolvida na secreção de ácido gástrico, diurese e estimulação do sistema nervoso central. ^[1]

Aplicativo

A cafeína pode ser usada como padrão de referência farmacêutica para a determinação do analito em formulações farmacêuticas, ^[1] plasma sanguíneo, ^[2] alimentos, bebidas e produtos fitoterápicos ^[3] por técnicas de cromatografia.

Esses Padrões Secundários são qualificados como Materiais de Referência Certificados. Eles são adequados para uso em diversas aplicações analíticas, incluindo, entre outros, testes de liberação farmacêutica, desenvolvimento de métodos farmacêuticos para análises qualitativas e quantitativas, testes de controle de qualidade de alimentos e bebidas e outros requisitos de calibração.

Ações bioquímicas/fisiológicas

Estimulante do sistema nervoso central que se acredita atuar através de receptores de adenosina e neurotransmissores de monoamina. É um antagonista do receptor de adenosina e inibidor da fosfodiesterase da adenosina 3',5'-monofosfato cíclico (cAMP). Assim, os níveis de AMPc aumentam nas células após o tratamento com cafeína. Foi relatado que afeta os níveis de cálcio celular, liberando cálcio das reservas intracelulares. Ele substitui os efeitos do ciclo celular de vários produtos químicos, como os inibidores de protease, prevenindo a apoptose; e foi demonstrado que inibe os mecanismos de reparo do DNA celular.

Nota de análise

Esses padrões secundários oferecem multirastreabilidade aos padrões primários USP, EP (PhEur) e BP, onde estiverem disponíveis.

Outras notas

Este Material de Referência Certificado (CRM) é produzido e certificado de acordo com a ISO 17034 e ISO/IEC 17025. Todas as informações referentes à utilização deste CRM podem ser encontradas no certificado de análise.

Nota de rodapé

Para ver um exemplo de Certificado de Análise para este material digite LRAB7780 no espaço abaixo. Este é apenas um exemplo de certificado e pode não ser o lote que você recebe.

Produtos recomendados

Encontre um material de referência digital para este produto disponível em nossa plataforma online **ChemisTwin®** para RMN. Você pode usar este equivalente digital no

ChemisTwin® para confirmação de identidade de amostra e quantificação de compostos (com padrão externo digital). Um espectro de RMN desta substância pode ser visualizado e uma comparação on-line com sua amostra pode ser realizada com apenas alguns cliques do mouse. Saiba mais [aqui](#) e comece seu [teste gratuito](#).

PRODUTOS RELACIONADOS

Produto Relacionado

1086006

Padrão de ponto de fusão da cafeína, padrão de referência da Farmacopeia dos Estados Unidos (USP)

[Ver preços](#)

PHR1095

Padrão de Ponto de Fusão de Cafeína, Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

[Ver preços](#)

1085003

Cafeína, Padrão de Referência da Farmacopeia dos Estados Unidos (USP)

[Ver preços](#)

1508901

Pentoxifilina, Padrão de Referência da Farmacopeia dos Estados Unidos (USP)

[Ver preços](#)

C0100000

Cafeína, Padrão de Referência da Farmacopeia Europeia (EP)

[Ver preços](#)

P0510000

Pentoxifilina, Padrão de Referência da Farmacopeia Europeia (EP)

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

Y0000787

Cafeína para adequação do sistema, Padrão de Referência da Farmacopeia Europeia (EP)

Ver preços

D2000000

Dimenidrinato, Padrão de Referência da Farmacopeia Europeia (EP)

Ver preços

Y0001103

Dimenidrinato para identificação de pico, padrão de referência da Farmacopeia Europeia (EP)

Ver preços

1206006

Dimenidrinato, padrão de referência da Farmacopeia dos Estados Unidos (USP)

Ver preços

1206017

Composto E relacionado ao dimenidrinato, padrão de referência da Farmacopeia dos Estados Unidos (USP)

Ver preços

PHR1658

Dimenidrinato, Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

Ver preços

BP766

Cafeína, Padrão de Referência da Farmacopeia Britânica (BP)

Ver preços

PHR1999

Impureza C de Cafeína, Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

Ver preços

 Pergunte a um cient...

PHR2000

Impureza de Cafeína F, Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

[Ver preços](#)

PHR1951

Nitrato de Impureza E de Cafeína (Nitrato de Cafeidina), Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

[Ver preços](#)

PHR2038

Impureza B de Cafeína, Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

[Ver preços](#)

BP1119

Difenilmetanol, padrão de referência da Farmacopeia Britânica (BP)

[Ver preços](#)

PHR2117

4,4'-Difluorobenzofenona, Padrão Secundário Farmacêutico; Material de referência certificado

[Ver preços](#)

PHR3142

7-Metilxantina, padrão secundário farmacêutico, material de referência certificado

[Ver preços](#)

PHR3218

Pentoxifilina, padrão secundário farmacêutico, material de referência certificado

[Ver preços](#)

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

 Pergunte a um cient...

Pictogramas**GHS07****Palavra de
sinalização**

Aviso

**Declarações de
perigo****H302****Declarações de
precaução****P264 - P270 - P301
+ P312 - P501****Classificações de
perigo**Toxina Aguda. 4
Oral**Código de classe de
armazenamento**11 – Sólidos
Combustíveis**GTK**

GTK 1

**Ponto de
inflamação (F)**

Não aplicável

**Ponto de
inflamação (C)**

Não aplicável

DOCUMENTAÇÃO

**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 Pergunte a um cient...

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

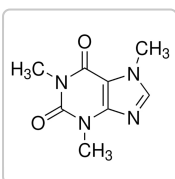


Não encontra o que procura?

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

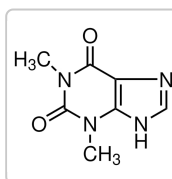
[Solicitar COA](#)

CUSTOMERS ALSO VIEWED



Sigma-Aldrich
W222402
Caffeine

[View Price and Availability](#)



Supelco
PHR1023
Theophylline

[View Price and Availability](#)

PEER REVIEWED PAPERS

Simultaneous voltammetric determination of paracetamol and caffeine in pharmaceutical formulations using a boron-doped diamond electrode.

Lourenço BC

Talanta, 78(3), 748-752 (2009)

Pergunte a um cient...

Simultaneous HPLC determination of caffeine, theobromine, and theophylline in food, drinks, and herbal products.

Srdjenovic B, et al.

Journal of Chromatographic Science, 46(2), 144-149 (2008)

Simultaneous determination of caffeine and non-steroidal anti-inflammatory drugs in pharmaceutical formulations and blood plasma by reversed-phase HPLC from linear gradient elution.

Martín MJ, et al.

Talanta, 49(2), 453-459 (1999)

Immunomodulatory effects of caffeine: friend or foe?

Louise A Horrigan et al.

Pharmacology & therapeutics, 111(3), 877-892 (2006-03-17)

Caffeine is a member of the methylxanthine family of drugs, and is the most widely consumed behaviourally active substance in the western world. This article is focused on the impact of caffeine on immune function. In this regard, a number

Calnexin silencing in mouse neonatal cardiomyocytes induces Ca²⁺ cycling defects, ER stress, and apoptosis.

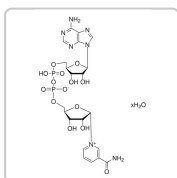
Nicolas Bousette et al.

Journal of cellular physiology, 229(3), 374-383 (2013-09-17)

Calnexin (CNX) is an endoplasmic reticulum (ER) quality control chaperone that has been implicated in ER stress. ER stress is a prominent pathological feature of various pathologic conditions, including cardiovascular diseases. However, the role of CNX and ER stress has

View All Related Papers

RECENTLY VIEWED PRODUCTS

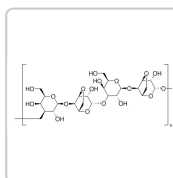


Sigma-Aldrich

N1511

**β-Nicotinamide
adenine dinucleotid...**

[View Price and Availability](#)



Sigma-Aldrich

A9539

Agarose

[View Price and Availability](#)



5.0

[1 Review](#)



Pergunte a um cient...

1

0

0

Search questions and answers



Questions

Be the first to ask a question

Reviews

Write a review

Rating Snapshot

Select a row below to filter reviews.

5 ★		1
4 ★		0
3 ★		0
2 ★		0
1 ★		0

Average Customer Ratings

Overall

★★★★★

5.0

1 RATINGS-ONLY 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



Pergunte a um cient...

© 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](#)