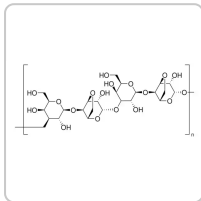


Digite nomes de produtos, números de produtos ou números CAS para ver sugestões.

[Voltar](#)[Agarose: Propriedades E Aplicações De Pesquisa](#)[A9539](#)**A9539** ▶ **Sigma-Aldrich®**[Link de cópia](#)[E-mail](#)

Agarose

★★★★★ 5.0 (2)

1 em cada 2 revisores recebeu uma amostra do produto ou participou de uma promoção

[Escreva uma crítica](#) [Faça uma pergunta](#)[Todas as fotos](#) (8)

Documentos

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

Essencial+ Nota

BioReagent, para biologia molecular, baixo EEO

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

10g US\$ 74,10	25g US\$ 143,00	50g US\$ 247,00
100G US\$ 373,00	250g US\$ 791,00	500g US\$ 1.260,00

Sinônimo(s):

3,6-Anidro-α-L-galacto-β-D-galactano, Agarose LE

Número CAS: **9012-36-6**Número CE: **232-731-8**Número MDL:
MFC00081294ID da substância PubChem:
24891469

NÁCRES: NA.25

A9539-
10G ⓘ
US\$ 74,10

Disponibilidade

✓ Disponível
para envio
em 21 de
março de
2024[Detalhes](#)

- 1 +

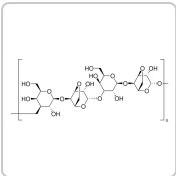
[adicionar ao
carrinho](#)[Solicite um
pedido em
massa](#)

Opinião

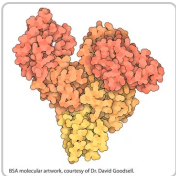
PRODUTOS RECOMENDADOS



Agente off-line



Sigma-Aldrich
A4718
Agarose



Sigma-Aldrich
A2153
Albumina de soro
bovino

Ver preço e disponibilidade

Ver preço e disponibilidade

PROPRIEDADES

fonte biológica	algas (marinhas)
Nível de qualidade	200
nota	para biologia molecular
linha de produto	BioReagente
forma	pó
técnica(s)	eletroforese: adequado
impurezas	≤10% de teor de umidade
EEO	0,09-0,13
temperatura de transição	ponto de gel 36 °C ±1,5 °C (1,5% de gel)
força do gel	≥1200 g/cm ² (gel a 1%)
anion traces	sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤0.15%
foreign activity	DNase, RNase, none detected
InChI	1S/C24H38O19/c25-1-5-9(27)11(29)12(30)22(38-5)41-17-8-4-36-20(17)15(33)24(40-8)43-18-10(28)6(2-26)39-23(14(18)32)42-16-7-3-35-19(16)13(31)21(34)37-7/h5-34H,1-4H2/t5-,6-,7+,8+,9+,10+,11+,12-,13+,14-,15+,16-,17-,18+,19+,20+,21-,22+,23+,24+/m1/s1
Inchi Key	MJQHZNBUODTQTK-WKGBVCLCSA-N



Agente off-line

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

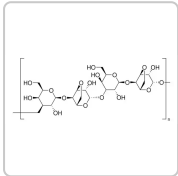
Categorias relacionadas

[Agarose: Propriedades e Aplicações de Pesquisa](#)

COMPARE SIMILAR ITEMS

Show Differences ☐

This Item



Sigma-Aldrich
A9539
Agarose

[View Price and Availability](#)

Essential+ Grade

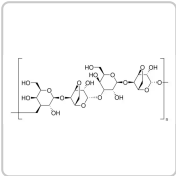
grade
for molecular biology

product line
BioReagent

form
powder

technique(s)
electrophoresis: suitable

impurities
≤10% moisture content



Sigma-Aldrich
A7431
Agarose

[View Price and Availability](#)

Essential+ Grade

grade
for molecular biology

product line
BioReagent

form
powder

technique(s)
electrophoresis: suitable

impurities
-

DESCRIÇÃO

Descrição geral

Agarose é um polissacarídeo natural isolado dos gêneros de algas Gelidium e Gracilaria. Estruturalmente, é um polímero linear que consiste em unidades alternadas de D-galactose e 3,6-anidro-L-galactose. [\[1\]](#)

Aplicativo

Agente off-line

Agarose foi usada:

- em eletroforese em gel para analisar a integridade do DNA [2]
- preparar géis hidrocolóides e estudar a influência estrutural dos géis na liberação de carboidratos [3]
- em eletroforese em gel para analisar a integridade do RNA [4]
- é adequado para aplicações de proteínas como Ouchterlony e imunodifusão radial (RID)

Ações bioquímicas/fisiológicas

A agarose serve como agente gelificante e é amplamente utilizada em pesquisas de biologia molecular para separar e analisar ácidos nucleicos por eletroforese em gel ou blotting (Norte ou Sul). Durante a gelificação, os polímeros de agarose combinam-se de forma não covalente, resultando em uma rede de feixes cujos tamanhos de poros decidem as propriedades de peneiramento molecular de um gel. O tipo e a concentração de agarose influenciam a taxa de migração de uma molécula de DNA através de um gel. [1] Porém, a agarose também possui características atrativas que despertam um forte interesse em seu uso em aplicações biológicas. É conhecido por imitar a matriz extracelular, o que o torna um excelente biomaterial para aplicações em engenharia de tecidos. Devido à sua grande capacidade de absorção de água, a agarose é adequada para encapsulamento celular. A agarose permite a permeação regulada de oxigênio e nutrientes e é útil no crescimento, diferenciação e proliferação celular. A agarose é usada na administração controlada/localizada de medicamentos e na medicina regenerativa, como neurogênese, angiogênese, espermatogênese, formação de cartilagem, regeneração óssea, cicatrização de feridas e pâncreas artificial. [5]

Características e benefícios

- Bio-compatível
- Os géis de agarose têm poros maiores que os géis de poliacrilamida em baixas concentrações
- Ao contrário da poliacrilamida, a consistência dos géis é mais sólida (mas também menos elástica)
- Possui baixo teor de brometo de etídio e coloração de fundo SYBR Green

Nota de análise

A seguir está uma lista de propriedades associadas às nossas agaroses:

Conteúdo de sulfato - utilizado como indicador de pureza, uma vez que o sulfato é o principal grupo iônico presente.

Força do gel - a força que deve ser aplicada a um gel para causar sua fratura.



Agente off-line

Ponto de gel - a temperatura na qual uma solução aquosa de agarose forma um gel à medida

que esfria. As soluções de agarose exibem histerese na transição líquido-gel - isto é, o seu ponto de gelificação não é igual à sua temperatura de fusão.

Eletroendosmose (EEO) - movimento de líquido através do gel. Os grupos aniônicos em um gel de agarose estão fixados na matriz e não podem se mover, mas os contra-cátions dissociáveis podem migrar em direção ao cátodo na matriz, dando origem ao EEO. Como o movimento eletroforético dos biopolímeros geralmente ocorre em direção ao ânodo, o EEO pode interromper as separações devido à convecção interna.

RELATED PRODUCTS

Also Commonly Purchased With This Product

E7637

Ethidium bromide, BioReagent, for molecular biology, powder

[View Pricing](#)

T1503

Trizma[®] base, Primary Standard and Buffer, ≥99.9% (titration), crystalline

[View Pricing](#)

T6066

Trizma[®] base, BioPerformance Certified, meets EP, USP testing specifications, suitable for cell culture, ≥99.9% (titration)

[View Pricing](#)

DNTP100

Deoxynucleotide Set, 100 mM, Individual dNTPs for routine PCR; 0.25 mL each

[View Pricing](#)

A2549

Tape, autoclave indicator, Sigmaware[™], impregnated to show words Autoclaved

[View Pricing](#)

Agente off-line

INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Código de classe de armazenamento

11 – Sólidos
Combustíveis

GTK

GTK 1

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



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

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.



Agente off-line

[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?

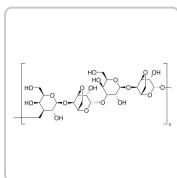
[Como Encontrar o Número do Produto](#)[Como encontrar um número de lote/lote para COA](#)

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](#)

CLIENTES TAMBÉM VIRAM



Sigma-Aldrich
A0576
Agarose

[Ver preço e disponibilidade](#)

Millipore
1.16802
Agarose

[Ver preço e disponibilidade](#)

ARTIGOS REVISADOS POR PARES



Agente off-line

O padrão de integridade do RNA e a expressão de genes de manutenção são influenciados pelo hipoclorito de sódio e pelo ácido ascórbico

Begum S, et al.

Jornal Americano de Células-Tronco, 12(1), 12-12 (2023)

Stephen AM e Phillips GO

Ciência Alimentar. Tecnologia, 160 (2006)

Liberação de glicose e maltodextrina DE 2 de géis de goma gelana e os impactos da estrutura do gel

Kanyuck KM, et al.

Hidrocolóides Alimentares, 122, 107090-107090 (2022)

Biomateriais à base de agarose para engenharia de tecidos

Zarrintaj P, et al.

Polímeros de carboidratos, 187, 66-84 (2018)

Novos locais protetores e de risco na displasia da anca em pastores alemães.

Lea I Mikkola et al.

Genética PLoS, 15(7), e1008197-e1008197 (20/07/2019)

A displasia da anca canina é uma doença comum, não congénita, complexa e hereditária. Pode causar dor intensa por meio de osteoartrite secundária e levar à eutanásia. Um distúrbio análogo existe em humanos. A base genética da displasia da anca em ambas as espécies permaneceu

[Ver todos os artigos relacionados](#)

PROTOCOLS AND ARTICLES

Protocols

GenElute™ Blood Genomic DNA Kit Protocol

The GenElute™ Blood Genomic DNA Kit Protocol provides a simple and convenient way to isolate pure genomic DNA from fresh or aged whole blood.

GenElute™ Mammalian Genomic DNA Miniprep Kit Protocol

The GenElute Mammalian Genomic DNA Purification Kit Protocol describes the isolation of pure, high molecular weight DNA from a variety of mammalian sources.

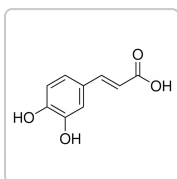
GenElute™ Bacterial Genomic DNA Kit Protocol (NA2100, NA2110, NA2120)

GenElute™ Bacterial Genomic DNA Kit protocol describes a simple and convenient way for the isolation of pure genomic DNA from bacteria.

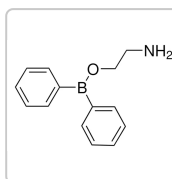


Agente off-line

RECENTLY VIEWED PRODUCTS



Sigma-Aldrich
C0625
Caffeic acid

[View Price and Availability](#)

Sigma-Aldrich
D9754
2-Aminoethyl
diphenylborinate

[View Price and Availability](#)

5.0

[2 Reviews](#)

2
Reviews

2
Questions

1
Answer

Questions

[Ask a question](#)

1-2 of 2 Questions

Sort by: ▼

Anonymous · 5 months ago

GOOD AFTERNOON, THE SPECIFICATION OF THIS PRODUCT INDICATES THAT THE AMOUNT OF SULFATE IS LOWER OR EQUAL TO 15%. COULD YOU PLEASE SPECIFY WHAT THE 15% REFERS TO? MASS OF SULFATE GROUPS PER TOTAL MASS OF THE POLYMER? BEST REGARDS

1
answer

Technical Support · 4 months ago

This product contains trace amounts of sulfate. The maximum amount allowable is 0.15% by weight.

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

Balkrishna · 23 days ago

IS A9539 A METAPHOR AGAROSE?

0
answers



Agente off-line

Reviews

[Write a review](#)

1 of 2 reviewers received a sample product or took part in a promotion

Rating Snapshot

Select a row below to filter reviews.

5 ★	2
4 ★	0
3 ★	0
2 ★	0
1 ★	0

Average Customer Ratings

Overall ★★★★★ 5.0

Sascha

Freiburg, Germany

Review 1

Votes 2

★★★★★ · a year ago

🎁 Charitable Donation

PERFECT FOR DNA GEL ELECTROPHORESIS

We use this agarose already since several years in the lab on a regular basis for our DNA gel electrophoresis and always obtained very good results. We use in for gels from 0.8 up to 4%.

Received an incentive for this review Yes

Recommends this product ✓ Yes

Helpful? Yes · 2 No · 0 Report

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 .



Agente off-line

[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