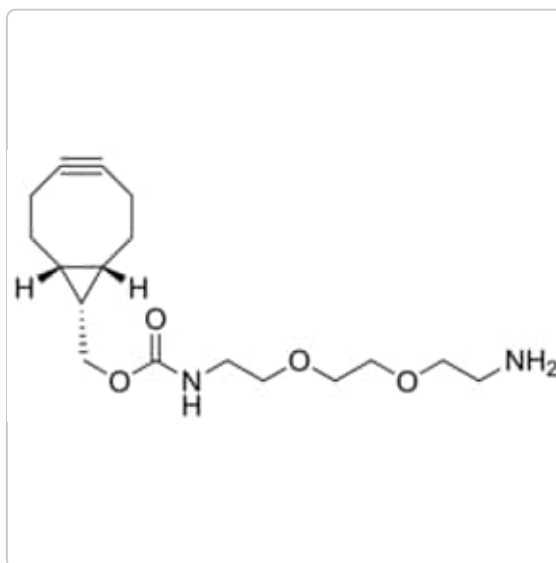


745073 ► **Sigma-Aldrich.**

***N*-[(1*R*,8*S*,9*s*)-Bicyclo[6.1.0]non-4-yn-9-ylmethyloxycarbonyl]-1,8-diamino-3,6-dioxaoctane**

★★★★★ (0)

for Copper-free Click Chemistry

[Toutes les photos](#) (1)**Synonyme(s):**(1*α*,8*α*,9*β*)-Bicyclo[6.1.0]non-4-yn-9-ylmethyl *N*-{2-[2-(2-aminoethoxy)ethoxy]ethyl}carbamate, BCN-amine**Empirical Formula (Hill Notation):**C₁₇H₂₈N₂O₄**Numéro CAS:****1263166-93-3****Poids moléculaire:**

324.42

Numéro MDL:**MFCD19705418****ID de substance PubChem:****329765726**

NACRES:

NA.22

Select an Option

Référence

745073-25MG



25 MG

110,00 €

Date d'expédition estimée le 06 octobre 2022

—

1

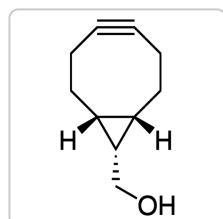
+

Ajouter au panier[Demander une commande en gros](#)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

742678**(1R,8S,9s)-Bicyclo[6.1.0]non-4-yn-9-ylmethanol**

for Copper-free Click Chemistry

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité

100

Forme

liquid

Composition

carbon content, 62.94%

hydrogen content, 8.70%

nitrogen content, 8.63%

reaction suitability

reaction type: click chemistry

Expédié(e)s dans

dry ice

Temp. de stockage

-20°C

SMILES string

[H][C@@]12CCC#CCC[C@]1([H])[C@@H]2COC(NCCOCCOCCN)=O

InChI

1S/C17H28N2O4/c18-7-9-21-11-12-22-10-8-19-17(20)23-13-16-14-5-3-1-2-4-6-15(14)16/h14-16H,3-13,18H2,(H,19,20)/t14-,15+,16-

InChI key

YZGOWXGENSKDSE-MUJYYYPQSA-N

Catégories apparentées

[Click Chemistry Reagents](#)

DESCRIPTION

Application

Amine functionalized cyclooctyne derivative. Cyclooctynes are useful in strain-promoted copper-free azide-alkyne cycloaddition reactions. This strained cyclooctyne will react with azide functionalized compounds or biomolecules without the need for a copper catalyst to result in a stable triazole linkage.

N-[(1R,8S,9s)-Bicyclo[6.1.0]non-4-yn-9-ylmethyloxycarbonyl]-1,8-diamino-3,6-dioxaoctane may be used to functionalize hyaluronic acid with bicyclo[6.1.0]nonyne (BCN) for the development of responsive HA-based physical hydrogels with tunable properties.

Conditionnement

Bottomless glass bottle. Contents are inside inserted fused cone.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

12 - Non Combustible Liquids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

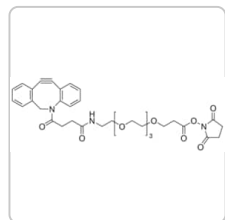
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

764019

Dibenzocyclooctyne-PEG4-*N*-hydroxysuccinimidyl ester

95%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 1 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Comparison of strain-promoted alkyne-azide cycloaddition with established methods for conjugation of biomolecules to magnetic nanoparticles

Gruttner C, et al.*IEEE Transactions on Magnetics*, 49(1), 172-176 (2013)

CD31 Mimetic Coating Enhances Flow Diverting Stent Integration into the Arterial Wall Promoting Aneurysm Healing.

Jonathan Cortese et al.*Stroke*, 52(2), 677-686 (2021-01-09)

Beyond aneurysmal occlusion, metallic flow diverters (FDs) can induce an adverse endovascular reaction due to the foreignness of metal devices, hampering FD endothelialization across the aneurysm neck, and arterial healing of intracranial aneurysms. Here, we evaluated the potential benefits of

Orientation of llama antibodies strongly increases sensitivity of biosensors

Trilling AK, et al.*Biosensors And Bioelectronics*, 60, 130-136 (2014)

Dynamic peptide-folding mediated biofunctionalization and modulation of hydrogels for 4D bioprinting.

Christopher Aronsson et al.*Biofabrication*, 12(3), 035031-035031 (2020-05-20)

Hydrogels are used in a wide range of biomedical applications, including three-dimensional (3D) cell culture, cell therapy and bioprinting. To enable processing using advanced additive fabrication techniques and to mimic the dynamic nature of the extracellular matrix (ECM), the properties

Folding driven self-assembly of a stimuli-responsive peptide-hyaluronan hybrid hydrogel.

Seleg?rd R, et al.*Scientific Reports*, 7 (2017)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

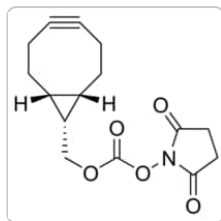
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Copper-Free Click Chemistry

Copper-free click chemistry is an alternative approach to click chemistry that proceeds at a lower activation barrier and is free of cytotoxic transition metal catalysts.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

744867

(1R,8S,9s)-Bicyclo[6.1.0]non-4-yn-9-ylmethyl N-succinimidyl carbonate

for Copper-free Click Chemistry

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

Évaluations

[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

Questions

[Soyez le premier à poser une question](#)

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

[Contacter notre Service technique](#)

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)