

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products



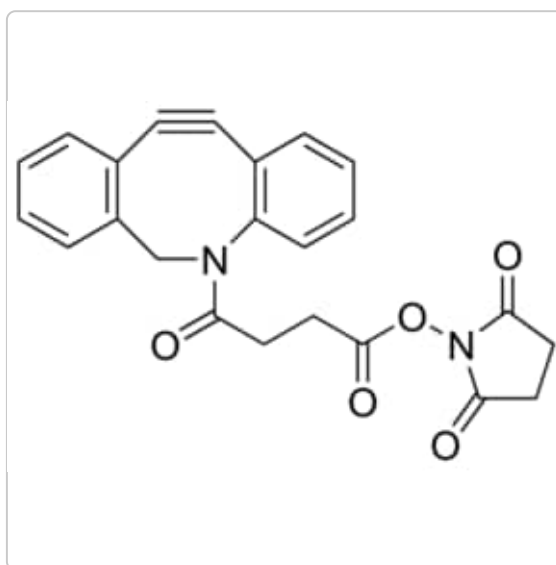
GET YOURS HERE!

**761524** ▶ **Sigma-Aldrich**

Dibenzocyclooctyne-*N*-hydroxysuccinimidyl ester

★★★★★ (0)

for Copper-free Click Chemistry

[Toutes les photos](#) (1)**Synonyme(s):**

DBCO-NHS ester, DBCO-SE

Empirical Formula (Hill Notation):C₂₃H₁₈N₂O₅**Poids moléculaire:**

402.40

Numéro MDL:**MFCD24386367****ID de substance PubChem:****329766555****NACRES:**

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

Select an Option

GET YOURS HERE!



Référence

761524-5MG



5 MG

76,30 €



Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 - **De**

—

1

+

Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents

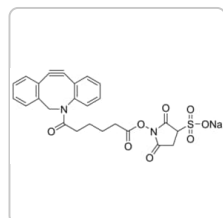
[↓ FDS](#)

[🔍 COO/COA](#)

[📄 Fiche des caractéristiques](#)

[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

762040

Dibenzocyclooctyne-sulfo-N-hydroxysuccinimidyl ester
for Copper-free Click Chemistry

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité

100

Forme

solid

reaction suitability

reaction type: click chemistry

reagent type: cross-linking reagent

Pf

149-157 (decomposition)

Temp. de stockage

-20°C

SMILES string

O=C(CCC(ON(C(CC1)=O)C1=O)=O)N2CC3=C(C=CC=C3)C#CC4=C2C=CC=C4

InChI

1S/C23H18N2O5/c26-20(13-14-23(29)30-25-21(27)11-12-22(25)28)24-15-18-7-2-1-5-16(18)9-10-17-6-3-4-8-19(17)24/h1-8H,11-15H2

InChI key

XCEBOJWFQSQZKR-UHFFFAOYSA-N

Catégories apparentées

[Click Chemistry Reagents](#)

[Crosslinkers](#)

DESCRIPTION

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



cyclooctyne moiety into amine containing compounds or biomolecules. Cyclooctynes are useful in strain-promoted copper-free click chemistry cycloaddition reactions. This dibenzocyclooctyne will react with azide functionalized compounds or biomolecules without the need for a Cu(I) catalyst to result in a stable triazole linkage.

Applications Include:

- Protein-peptide conjugates
- Antibody-enzyme or antibody-drug conjugates
- Protein or peptide-oligonucleotide conjugates
- Surface modification

Conditionnement

1, 5, 50 mg in clear glass bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

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).

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



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)

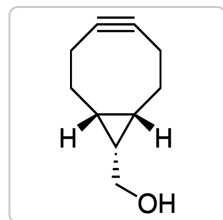
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

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 7 >

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



Bioorthogonal click chemistries enable simultaneous spatial patterning of multiple proteins to probe synergistic protein effects on fibroblast function.

Hao Ma et al.

Biomaterials, 255, 120205-120205 (2020-06-24)

Three bioorthogonal click reactions, a photoinitiated thiol-yne reaction, an azide-alkyne cycloaddition, and a methyltetrazine-transcyclooctene Diels Alder, were used to independently control the presentation of several bioactive proteins to valvular interstitial cells (VICs) in hydrogel scaffolds. Tethered fibroblast growth factor (FGF-2)

Nanoparticles functionalized with collagenase exhibit improved tumor accumulation in a murine xenograft model.

Murty S, et al.

Particle & Particle Systems Characterization, 31(12), 1307-1312 (2014)

Zwitterionic-silane copolymer for ultra stable and bright biomolecular probes based on fluorescent quantum dot nanoclusters

Dembele F, et al.

ACS Applied Materials & Interfaces (2017)

DNA-Assembled Core-Satellite Upconverting-Metal-Organic Framework Nanoparticle Superstructures for Efficient Photodynamic Therapy.

He L, et al.

Small (2017)

Graphene Oxide Nanosheets Modified with Single-Domain Antibodies for Rapid and Efficient Capture of Cells.

Chen GY, et al.

Chemistry: A European Journal, 21(48), 17178-17183 (2015)

[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.

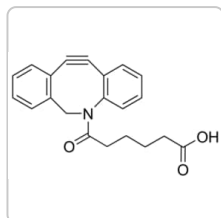
Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

761516

Dibenzocyclooctyne-acid

storage temp.: -20°C, 95%

[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](#)

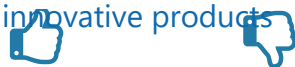
SERVICE TECHNIQUE

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](#)

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products



GET YOURS HERE!



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](#)