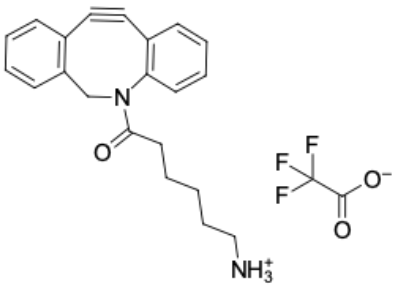
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

DBCO-Amin

http://de.lumiprobe.com/p/dbco-amine

Bifunktioneller Linker mit Dibenzocyclooctin (DBCO, ADIBO) für die spannungsgeförderte kupferfreie Klickreaktion (SPAAC) und freies Amin für die Kopplung mit verschiedenen elektrophilen Verbindungen wie aktivierten Estern und Epoxiden.

Dibenzocyclooctin (ADIBO, DBCO) ist eines der reaktivsten Cycloalkine für die spannungsgeförderte Alkin-Azid-Cycloaddition (SPAAC) — eine kupferfreie Klick-Chemie-Reaktion. DBCO reagiert sofort mit Aziden. Die Reaktionsgeschwindigkeit ist viel höher als die der Kupferkatalysierten Reaktion und Reaktionen mit vielen anderen Cyclooctinen. Im Gegensatz zu einigen anderen Cyclooctinen reagiert DBCO nicht mit Tetrazinen.



Struktur von DBCO-Amin-Trifluoracetat

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	beige bis brauner Feststoff
Molekülmasse:	432.44
Molekülformel:	$C_{23}H_{23}F_3N_2O_3$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.