

Lumiprobe Corporation

201 International Circle, Suite 135 Hunt Valley, Maryland 21030 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: cremefarbener Feststoff

Molekülmasse: 432.44 Molekülformel: $C_{23}H_{23}F_3N_2O_3$

Löslichkeit: gut in DMF, DMSO, DCM

Qualitätskontrolle: NMR ¹H 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.