

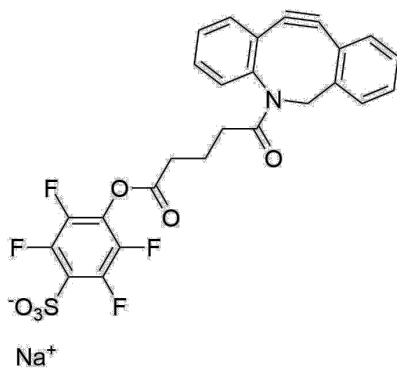
DBCO-STP-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/dbco-stp-ester>

Dibenzocyclooctin-Sulfotetrafluorphenylester (DBCO-STP-Ester) ist ein wasserlösliches Reagenz, das zur Modifikation von Peptiden, Antikörpern, Proteinen und anderen Molekülen, die eine -NH₂-Gruppe tragen, verwendet werden kann.

STP-Ester werden viel langsamer hydrolysiert als NHS-Ester, was eine effizientere Modifikation von Biomolekülen in einem wässrigen Medium ermöglicht.

Die Dibenzocyclooctin(DBCO)-Gruppe, auch als ADIBO oder DIBAC bekannt, ist das häufigste Substrat für kupferfreie Click-Chemie-Reaktionen, die durch Ringspannung angetrieben wird. Dabei reagieren DBCO-Derivate in Abwesenheit eines Cu(I)-Katalysators mit Azid-funktionalisierten Biomolekülen zu stabilen Triazolen.



Struktur von DBCO-STP-Ester

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: beiges Pulver
- Molekülmasse: 569.46
- Molekülformel: C₂₆H₁₆NF₄O₆SNa
- Löslichkeit: gut im Wasser, DCM, DMF, DMSO
- Qualitätskontrolle: NMR ¹H, HPLC-MS (95%)
- Lagerungsbedingungen: Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. 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.