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

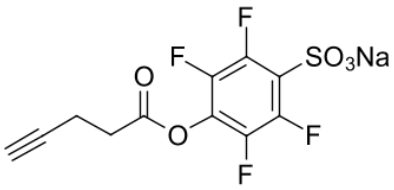
Pentinsäure-STP-Ester

http://de.lumiprobe.com/p/alkyne-activated-ester

Dieser wasserlösliche Ester wird zum Anfügen von Alkingruppen an verschiedene Biomoleküle wie zum Beispiel Proteine und Peptide verwendet. Amino-DNA und andere Amine können ebenfalls modifiziert werden. Natürliche Proteine enthalten keine Ethinylgruppen, jedoch fast immer Aminogruppen (Lysine). Dieses Molekül dient als Adapter, um natürliche Amine in Alkine umzuwandeln.

Verwenden Sie dieses Produkt, um ein beliebiges Protein für Click-Chemie-Reaktionen nutzbar zu machen.

Es handelt sich bei diesem Reagenz um einen STP-Ester (Sulfotetrafluorophenyl-Ester). STP-Ester sind den NHS-Estern ähnlich, sind jedoch hydrophiler und damit besser wasserlöslich. Dieser Ester kann in rein wässriger Lösung ohne Zusatz von organischen Hilfslösungsmitteln eingesetzt werden und ist somit ausgezeichnet für die Modifizierung von Proteinen geeignet.



Pentinsäure-STP-Ester

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	80.0
Molekülmasse:	348.20
CAS-Nummer:	1807530-14-8
Molekülformel:	$C_{11}H_5F_4NaO_5S$
IUPAC-Name:	4-Pentynoic acid, 2,3,5,6-tetrafluoro-4-sulfophenyl ester, sodium salt
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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.