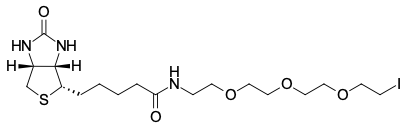
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Biotin-PEG4-Iodid

http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-iodide

Biotin-PEG4-Iodid ist ein hochreaktives Biotinylierung Reagenz. Da die Iodidgruppe leicht abgespalten werden kann, beteiligt sie sich an der Reaktion der nukleophilen Substitution und reagiert schnell und effektiv mit verschiedenen C-, N-, O- und S-Nukleophilen. Biotin-markierte Verbindungen können dann zur weiteren Reinigung oder Detektion mit Avidin oder Streptavidin verknüpft werden. Die Biotingruppe ist relativ klein und beeinflusst die biologische Aktivität von biotinylierten Proteinen nicht.

Dieses Reagenz verfügt über einer langen PEG4-Linken, der den Biotinrest vom Zielmolekül trennt und eine effiziente Bindung an Avidin oder Streptavidin sicherstellt. Der Linker erhöht auch die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert dadurch die Biokonjugation.



Struktur von Biotin-PEG4-Iodid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	529.44
Molekülformel:	$C_{18}H_{32}IN_3O_5S$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMSO, DCM, DMF
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.