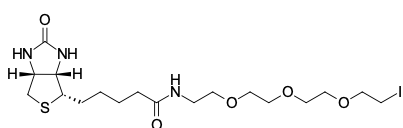


## Biotin-PEG4-Iodid

<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 Biotin-Gruppe 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 $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 95$ %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20$ °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.