

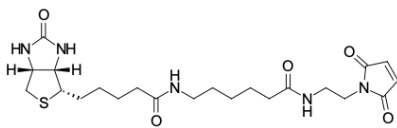
## Biotin-X-Maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-aminohexanoic-acid-maleimide>

Biotin-X-Maleimid ist ein thiolreaktiver bifunktionaler Linker zur Markierung von SH-Gruppen. Er kann verwendet werden, um Biotin an Proteine und Peptide über Cysteinreste sowie an andere thiohaltige Moleküle wie thiohaltige Oligonukleotide anzubinden.

Biotinmarkierte Verbindungen können dann an Avidin oder Streptavidin zur weiteren Reinigung oder Detektion gebunden werden. Die Biotingruppe ist relativ klein und beeinträchtigt nicht die biologische Aktivität biotinmarkierter Moleküle.

Der Reagenz enthält einen Aminocaprönsäure-Spacerarm, der die sterische Hinderung für die Bindung des Zielmoleküls an Streptavidin und Avidin lindert.



**Struktur von Biotin-X-Maleimid**

### Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: beiges Pulver
- Molekülmasse: 479.60
- Molekülformel:  $C_{22}H_{33}N_5O_5S$
- Löslichkeit: DMSO, DMF
- Qualitätskontrolle: NMR  $^1H$  und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ )
- Lagerungsbedingungen: 12 Monate ab dem Wareneingang bei  $-20\text{ }^\circ\text{C}$  an einem lichtgeschützten Ort. 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.