

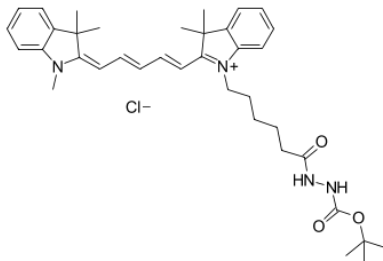
Cyanin-5-Boc-hydrazid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-boc-hydrazide>

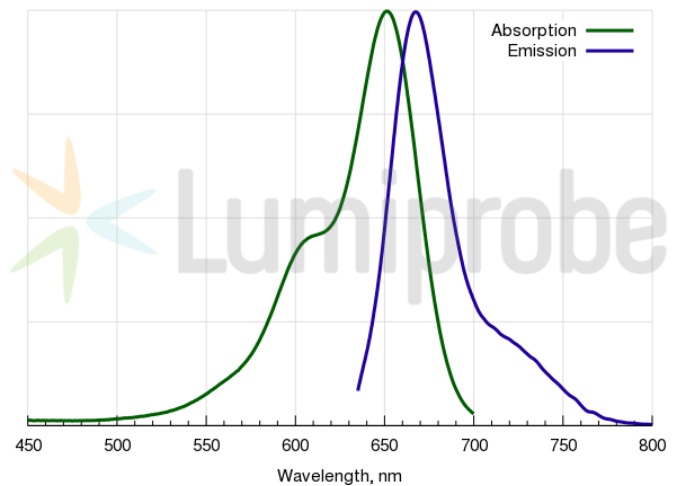
Dieses Produkt wird nicht mehr hergestellt. Restbestände können noch geliefert werden soweit verfügbar.

Boc-geschütztes Cyanin-5-Hydrazid für die Markierung von Aldehyden und Ketonen.

Die Boc (*tert*-Butoxycarbonyl)-Schutzgruppe kann mit Trifluoressigsäure oder einer anderen starken Säure entfernt werden. Dadurch wird ein reaktives Hydrazid gebildet, das dann an verschiedene Carbonylgruppen binden kann, wodurch Cyanin-5-markierte Moleküle entstehen.



Struktur von Cyanin-5-Boc-hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	633.26
Molekülformel:	$C_{37}H_{49}ClN_4O_3$
Löslichkeit:	gut löslich in Dichlormethan, polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO), Alkoholen, geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260} :	0.03
CF_{280} :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.