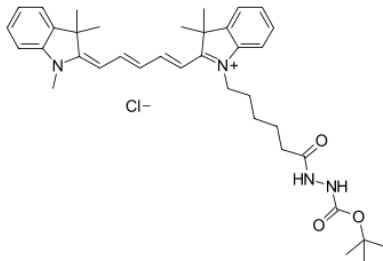


Cyanin-5-Boc-hydrazid

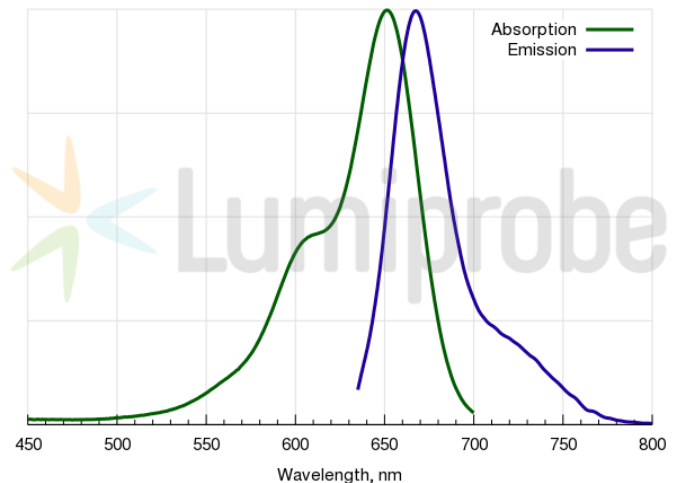
<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-boc-hydrazide>

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 ₄ O ₃
Löslichkeit:	gut löslich in Dichlormethan, polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO), Alkoholen, geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ϵ / L·mol ⁻¹ ·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.