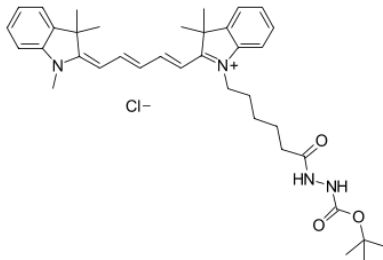


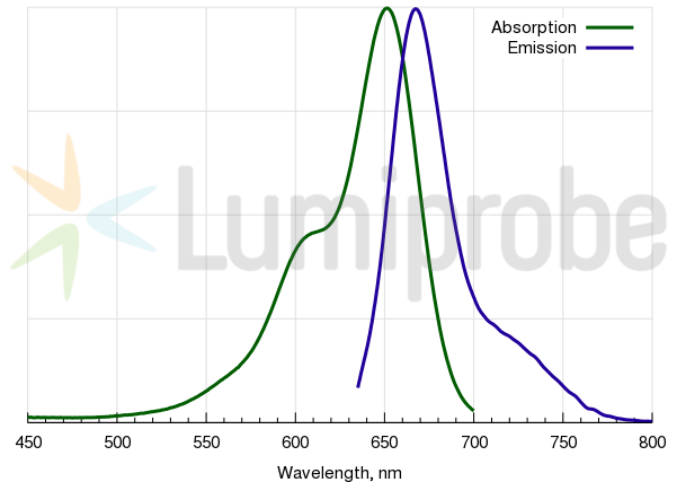
## Cyanin-5-Boc-hydrazid

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 <sub>37</sub> H <sub>49</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
Löslichkeit:	gut löslich in Dichlormethan, polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO), Alkoholen, geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	646
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.03
CF <sub>280</sub> :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.