

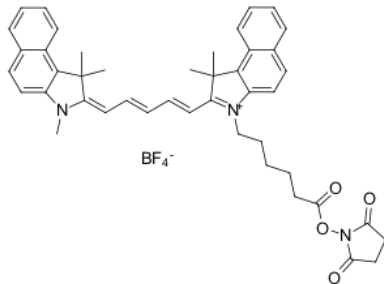
## Cyanin 5.5 NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-nhs-ester>

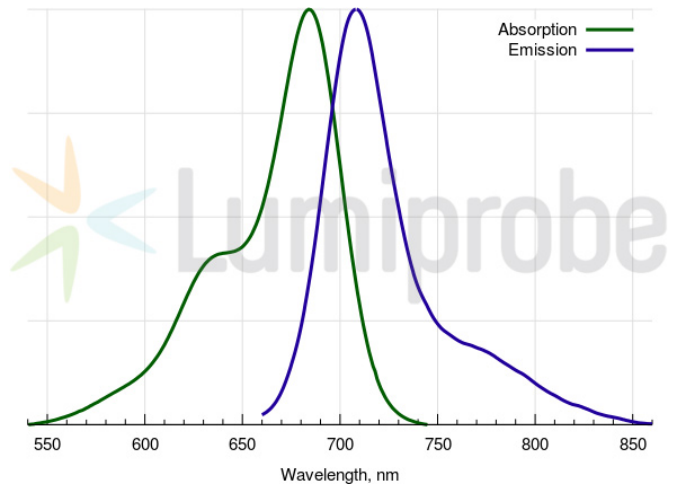
Cyanin 5.5 NHS-Ester (ein Analogon zu Cy5.5<sup>®</sup> NHS-Ester) ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aminogruppen in Peptiden, Proteinen und Oligonukleotiden.

Cyanin 5.5 ist ein im Fernrot- und Nahinfrarotbereich emittierender Farbstoff, der in idealer Weise für Fluoreszenzmessungen geeignet ist, wenn starke Hintergrundfluoreszenz die Messung beeinträchtigt. Er ist ebenfalls geeignet für NIR-Bildgebungsverfahren im lebenden Organismus.

Dieses Reagenz kann als Ersatz für die NHS-Ester von Cy5.5<sup>®</sup> und DyLight 680 verwendet werden.



**Struktur des Cyanin 5.5 NHS-Esters**



**Struktur des Cyanin 5.5 NHS-Esters**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	767.66
CAS-Nummer:	2375105-86-3
Molekülformel:	C <sub>44</sub> H <sub>46</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
IUPAC-Name:	1H-Benz[e]indolium, 2-[5-(1,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene)-1,3-pentadien-1-yl]-3-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-1,1-dimethyl-
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	684
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.07
CF <sub>280</sub> :	0.03