Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

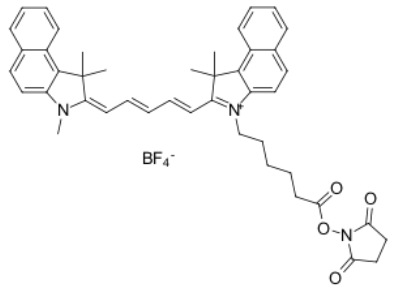
Cyanin5.5 NHS-Ester

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

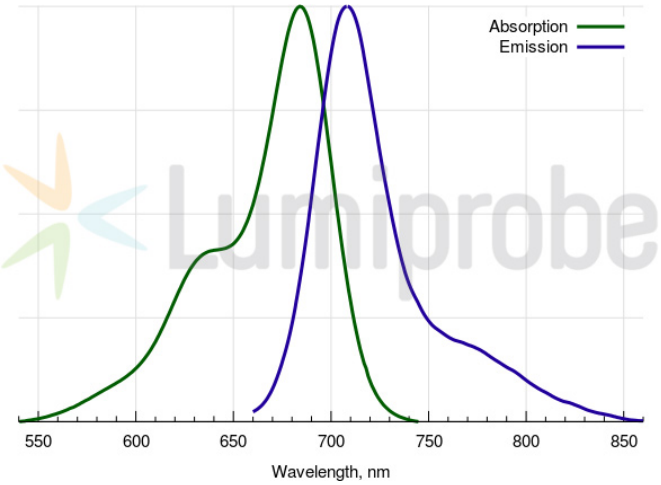
Cyanin5.5 NHS-Ester (ein Analogon zu Cy5.5® NHS-Ester) ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aminogruppen in Peptiden, Proteinen und Oligonukleotiden.

Cyanin5.5 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® und DyLight 680 verwendet werden.



Struktur des Cyanin 5.5 NHS-Esters



Struktur des Cyanin 5.5 NHS-Esters

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues bis violettes Pulver
Molekülmasse:	767.66
CAS-Nummer:	2375105-86-3
Molekülformel:	$C_{44}H_{46}N_3BF_4O_4$
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 ^{1}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^{-1}·cm^{-1}:	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260}:	0.07
CF_{280}:	0.03

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.