

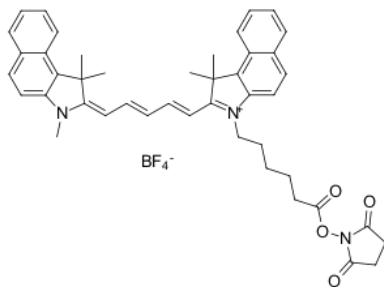
Cyanin5.5 NHS-Ester

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

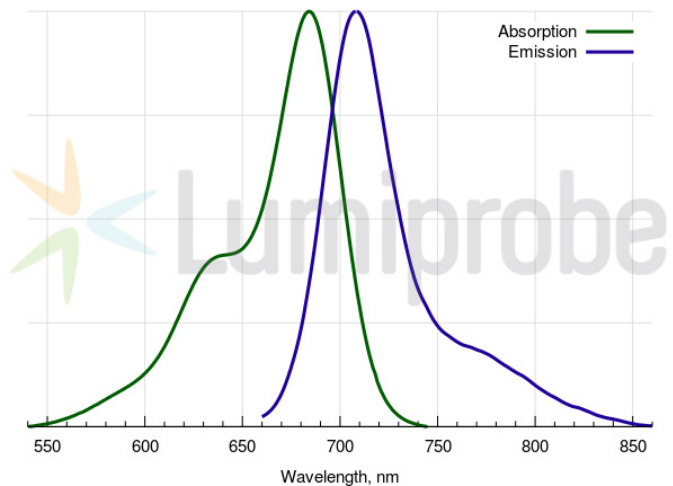
Cyanin5.5 NHS-Ester (ein Analogon zu Cy5.5[®] NHS-Ester) ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aminogruppen in Peptiden, Proteinen und Oligonukleotiden.

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 ₃ BF ₄ O 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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

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.