

Lumiprobe Corporation

201 International Circle, Suite 135 Hunt Valley, Maryland 21030

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

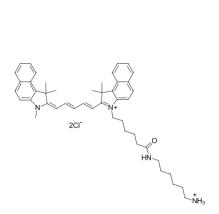
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin5.5-Amin

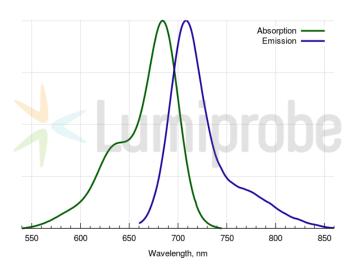
http://de.lumiprobe.com/p/cy55-amine

Cyanin5.5 (ein Analogon zu Cy5.5[®]) ist ein Fluoreszenzfarbstoff im Fernrotbereich, der gut für live-Bildgebungsverfahren geeignet ist und für Anwendungen, die einen niedrigen Signalhintergrund erfordern.

Dieses Derivat trägt eine freie Aminogruppe, über die der Fluorophor mit reaktiven Gruppen wie NHS-Estern und Epoxiden konjugiert werden kann.



Struktur von Cyanin5.5-Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkelblaues Pulver

Molekülmasse: 753.88

CAS-Nummer: 2097714-44-6 (without anion), 2097714-45-7 (chloride)

Molekülformel: $C_{46}H_{58}Cl_2N_4O$

Löslichkeit: mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF,

DMSO, Alkohole)

Qualitätskontrolle: NMR ¹H, HPLC-MS (95 %)

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei

Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 684 ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: 198000 Emissionsmaximum / nm: 710 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.2 CF_{260} : 0.07 CF_{280} : 0.03

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.