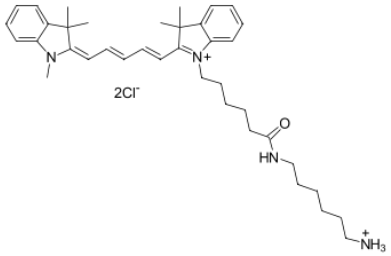
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin5-Amin

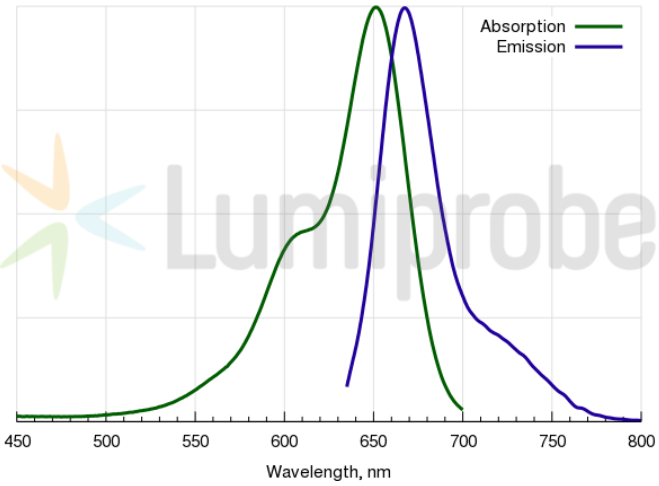
http://de.lumiprobe.com/p/cy5-amine

Cyanin5-amin ist ein Fluoreszenzfarbstoff, der eine Aminogruppe trägt, ein Analogon zu Cy5®-Amin. Dieses Reagenz kann mit aktivierten Estern und anderen elektrophilen Reagenzien gekoppelt werden. Beispielsweise kann dieses Amin mit EDC-aktivierten Carboxylgruppen gekoppelt werden.

Dieser helle und fotostabile Farbstoff ist für viele verschiedene Methoden der Fluoreszenzdetektion geeignet. Der intensive Fluorophor kann bereits in geringen Mengen (Nanomol) auch mit dem bloßen Auge leicht erkannt werden.



Struktur von Cyanin5-Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	653.77
CAS-Nummer:	1807529-70-9
Molekülformel:	$C_{38}H_{54}Cl_2N_4O$
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[5-[1-[6-[(6-aminohexyl)amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-
Löslichkeit:	mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole)
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.