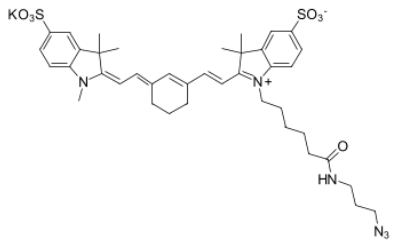
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Sulfo-Cyanin7-Azid

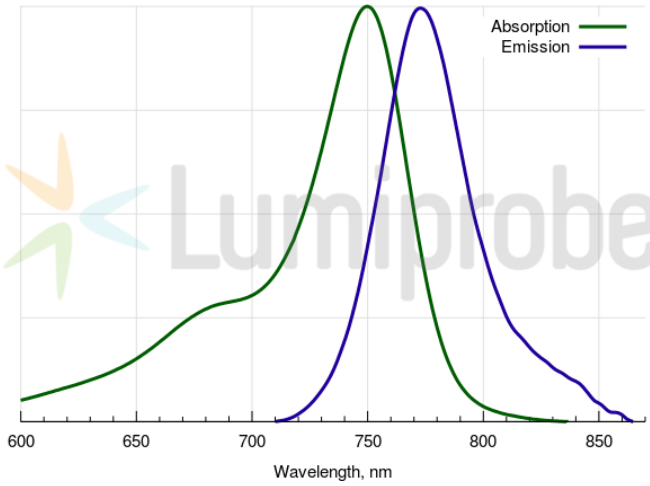
http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-azide

Ein wasserlösliches NIR-Farbstoff-Azid für die Click-Chemie. Sulfo-Cyanin7 ist ein Analogon zu Cy7® mit verbesserten photophysikalischen Eigenschaften.

Dieser Fluorophor ist die perfekte Wahl für Experimente mit NIR-Bildgebungsverfahren in lebenden Organismen.



Struktur von Sulfo-Cyanin-7-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	829.08
Molekülformel:	$C_{40}H_{49}N_6KO_7S_2$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, Dimethylformamid (DMF), Dimethylsulfoxid (DMSO)
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.