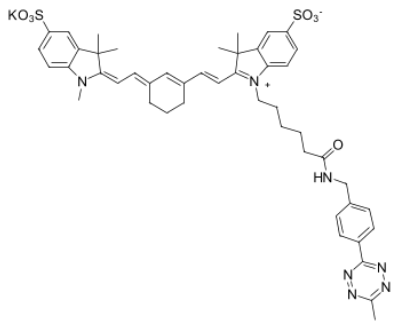
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

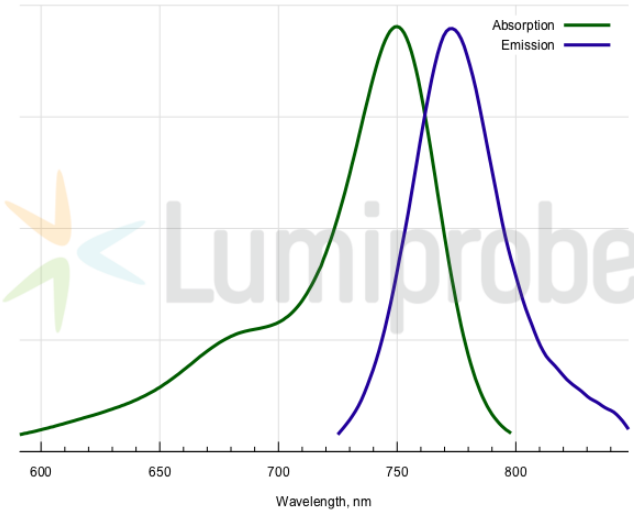
Sulfo-Cyanin7-Tetrazin

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

Sulfo-Cyanin7 ist ein wasserlöslicher Fluorophor im nahen Infrarotbereich. Diese Verbindung enthält eine Methyltetrazin-Gruppe, die eine schnelle, effiziente und metallfreie Konjugation mit gespannten Cycloalkenen in einer Reaktion namens TCO-Ligation ermöglicht.



Struktur von Sulfo-Cyanin-7-Tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	863.3
Molekülmasse:	930.19
Molekülformel:	$C_{47}H_{52}N_7KO_7S_2$
Löslichkeit:	
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

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