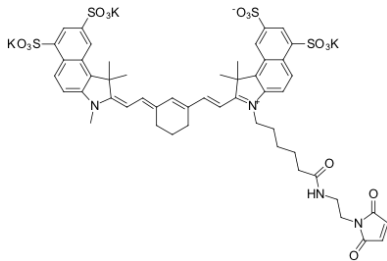


sulfo-Cyanine7.5 maleimide

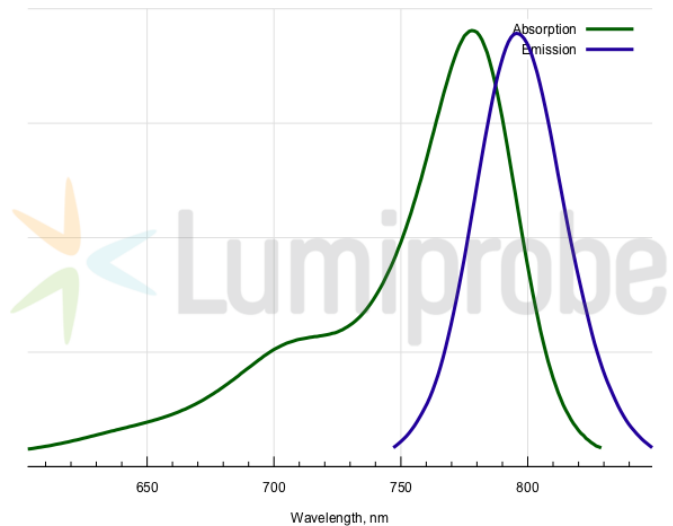
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-maleimide>

sulfo-Cyanine7.5 is a near infrared fluorophore with absorption and emission ranges around 800 nm. Its spectral properties allow for the efficient leveraging of tissue NIR transparency window. The fluorophore is available as different reactive forms, this one is maleimide for the labeling of SH groups of proteins and peptides. The sulfo- version is highly hydrophilic.

Such labeled biomolecules are useful in biodistribution studies and visualization in intact organisms.



Struktur von Cyanin-7.5-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	1090.3
Molekülmasse:	1205.52
Molekülformel:	$C_{51}H_{51}N_4K_3O_{15}S_4$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	788
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	222000
Emissionsmaximum / nm:	797
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.21
CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.09