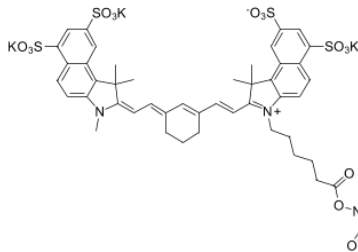


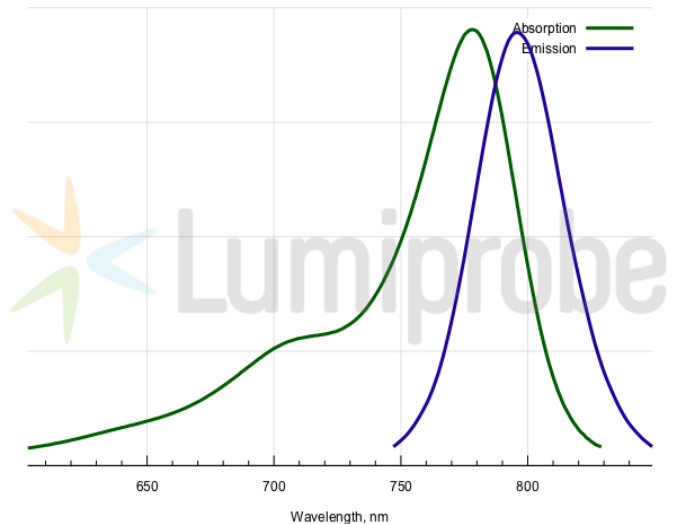
Sulfo-Cyanin 7.5 NHS-Ester

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

Sulfo-Cyanin 7.5 ist ein wasserlöslicher Fluorophor für NIR-Imaging-Anwendungen. Struktur und Spektren des Farbstoffs ähneln denen von Indocyaningrün (ICG), das bereits seit geraumer Zeit für Untersuchungen im Menschen eingesetzt wird. Im Gegensatz zu ICG besitzt Sulfo-Cyanin 7.5 eine Trimethylenbrücke, die die Fluoreszenzquantenausbeute gegenüber ICG erhöht. Der Fluorophor trägt außerdem einen Linkerarm für die Markierung von Proteinen, Peptiden und anderen Molekülen. Es handelt sich hier um ein NHS-Ester-Derivat für die Reaktion mit Aminogruppen.



Struktur von Sulfo-Cyanin 7.5 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüner Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	950.2
Molekülmasse:	1180.47
Molekülformel:	$C_{49}H_{48}N_3K_3O_{16}S_4$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	778
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	222000
Emissionsmaximum / nm:	797
CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.09