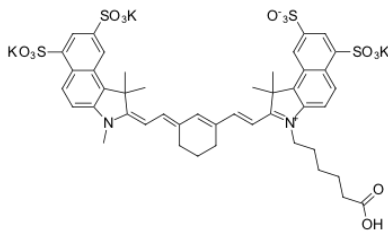


Sulfo-Cyanin7.5-Carbonsäure

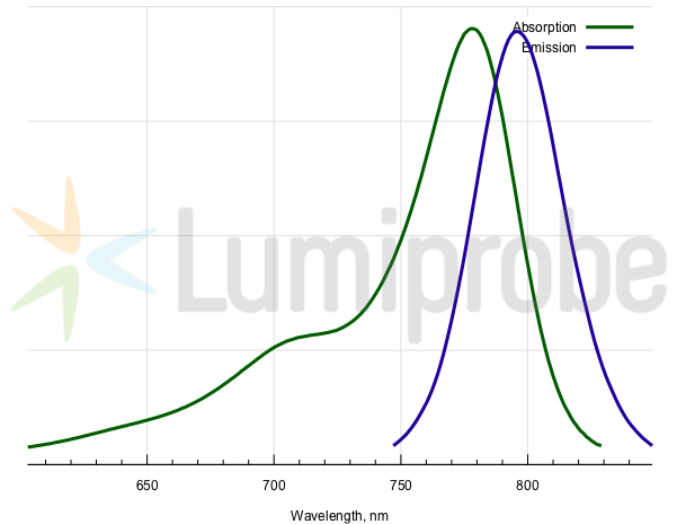
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-carboxylic-acid>

Sulfo-Cyanin7.5 ist ein wasserlöslicher Nahinfrarot-Fluoreszenzfarbstoff. Die Struktur des Fluorophors ähnelt der von Indocyaningrün (ICG), weist aber einen starren Trimethinlinker auf, der eine Steigerung der Fluoreszenzquantenausbeute bewirkt.

Dieser Fluorophor eignet sich für Nahinfrarot-Imaging.



Struktur von Sulfo-Cyanin-7.5-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüner Feststoff
Molekülmasse:	1083.41
Molekülformel:	$C_{45}H_{45}K_3N_2O_{14}S_4$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 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:	778
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	222000
Emissionsmaximum / nm:	797
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.21
CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.09

Cy[®] ist eine eingetragene Warenmarke von GE Healthcare.