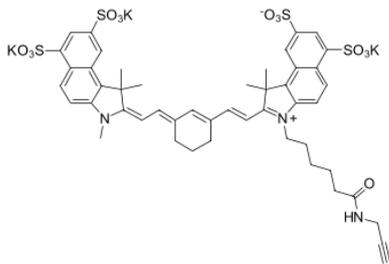


Sulfo-Cyanin7.5-Alkin

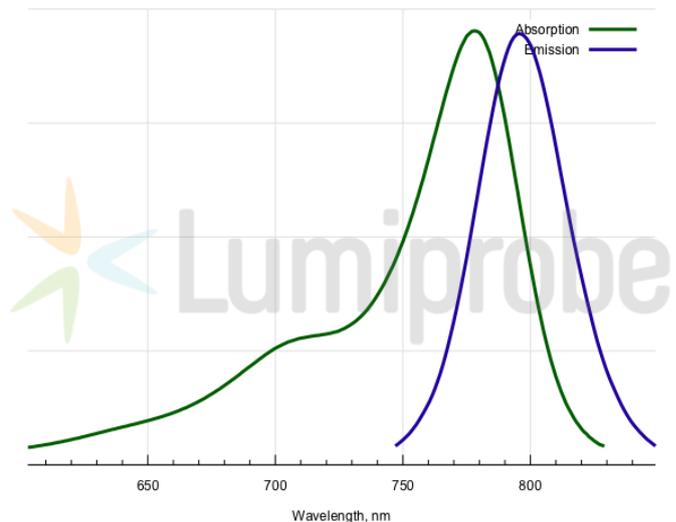
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-alkyne>

Sulfo-Cyanin7.5 ist ein sulfonierter Nahinfrarot-Cyaninfluorophor mit versteifter Trimethylenkette. Strukturell ähnelt er dem Farbstoff Indocyaningrün (ICG), der für die Anwendung am Menschen zugelassen wurde. Allerdings zeichnet er sich aufgrund der versteiften Struktur durch eine bessere Quantenausbeute aus.

Dieses Alkinderivat findet in der kupferkatalysierten Click-Chemie Verwendung. Der Farbstoff ist sehr hydrophil und daher gut wasserlöslich. Dieses Reagenz eignet sich insbesondere für die Molekülmarkierung zur in-vivo-Bildgebung.



Struktur von Sulfo-Cyanin7.5-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	1005.2
Molekülmasse:	1120.46
Molekülformel:	$C_{48}H_{48}N_3K_3O_{13}S_4$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMSO, DMF
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