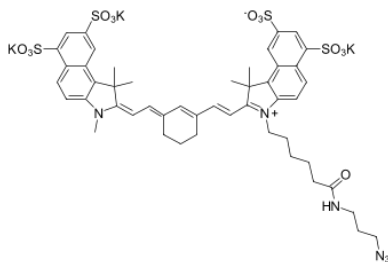


Sulfo-Cyanin-7.5-azid

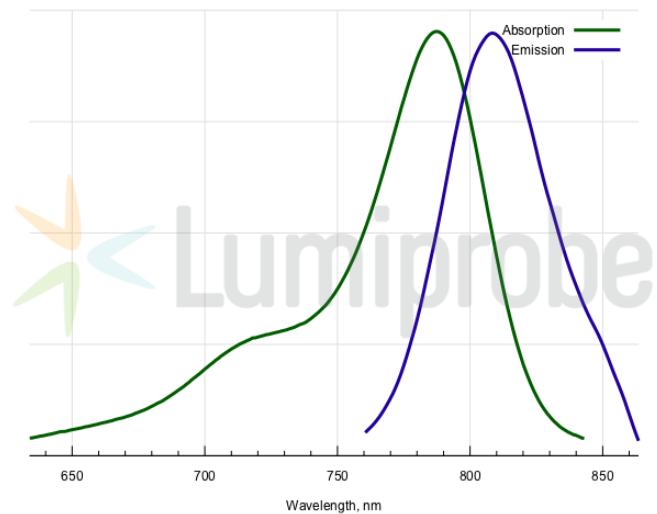
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-azide>

Sulfo-Cyanin 7.5 ist ein Heptamethin-Cyaninfluorophor, der im Nahinfrarotbereich emittiert. Er sehr hydrophil und damit gut wasserlöslich. Der Fluorophor ähnelt Indocyaningrün (ICG), das eine lange Geschichte in der *in-vivo*-Anwendung hat, und ist sogar für die Angiographie am Menschen zugelassen. Dabei weist Sulfo-Cyanin 7.5 im Vergleich zu ICG eine deutlich bessere Fluoreszenzquantenausbeute auf, weil die Polymethinkette mit einer Trimethylenbrücke versteift wurde.

Sulfo-Cyanin 7.5 steht in Form verschiedener reaktiver Derivate zur Verfügung. Dieses Azid kann zur einfachen Markierung diverser Biomoleküle in einer kupferkatalysierten oder kupferfreien Click-Chemie-Reaktion eingesetzt werden.



Struktur von Sulfo-Cyanin-7.5-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	1050.3
Molekülmasse:	1165.51
Molekülformel:	C ₄₆ H ₅₁ N ₆ K ₃ O ₁₃ S ₄
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, 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:	778
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	222000
Emissionsmaximum / nm:	797
CF ₂₆₀ :	0.09
CF ₂₈₀ :	0.09