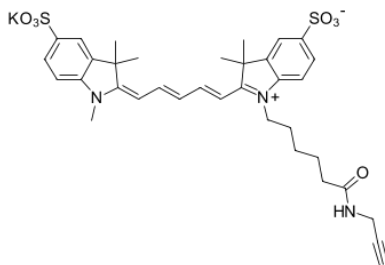


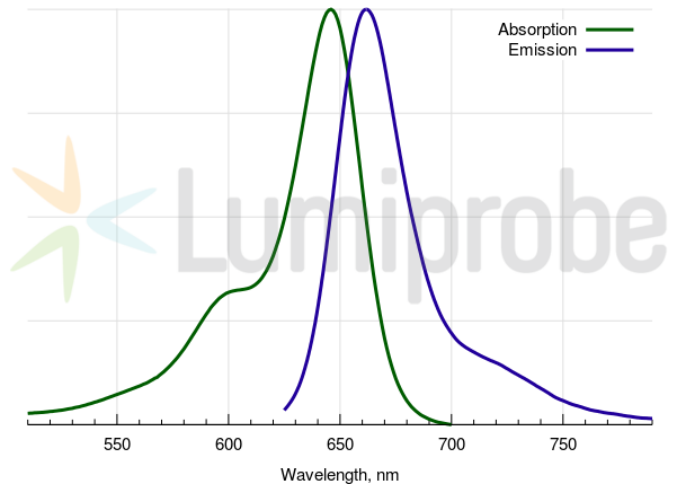
Sulfo-Cyanin-5-alkin

Wasserlöslicher Fluorophor mit Alkingruppe für die Click-Chemie. Sulfo-Cyanin 5 ist ein hydrophiler, gut wasserlöslicher Fluoreszenzfarbstoff mit einem besonders hohen Extinktionskoeffizienten und guter Quantenausbeute, der mit vielen Detektionsgeräten kompatibel ist.

Dieses Reagenz wird für die Konjugation mit Proteinen und Nanopartikeln empfohlen sowie für weitere Anwendungen, bei denen Hydrophilie wichtig ist.



Struktur von Sulfo-Cyanin 3 Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Molekülmasse:	717.94
CAS-Nummer:	1617572-09-4 (inner salt); 1617497-19-4 (sodium salt)
Molekülformel:	C ₃₅ H ₄₀ N ₃ KO ₇ S ₂
Löslichkeit:	sehr gut löslich in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95+%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.