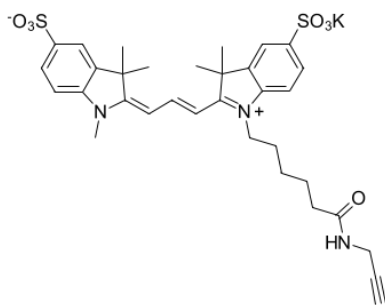


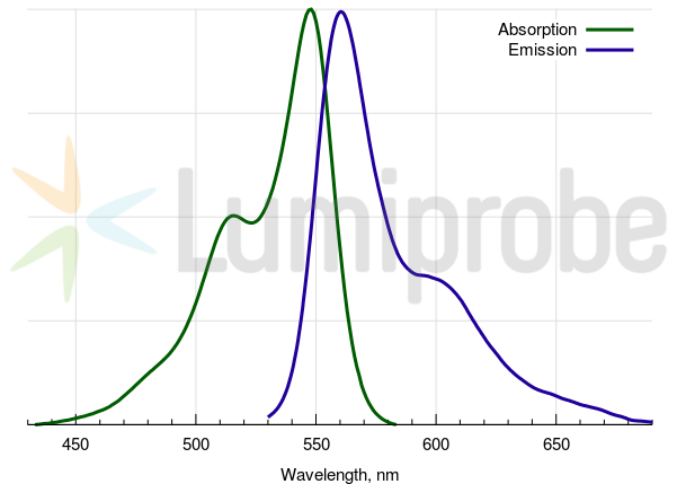
Sulfo-Cyanin-3-alkin

Ein wasserlöslicher Alkin-Fluorophor für die kupferkatalysierte Click-Chemie, ein Analogon zu Cy3®-Alkin.

Sulfo-Cyanin 3 ist ein Fluorophor, der mit vielen Fluoreszenzscannern, -imaging, -mikroskopen und anderen Geräten kompatibel ist. Es handelt sich um einen hellen und photostabilen Fluoreszenzfarbstoff, der auch in Gelen bereits in geringen Mengen (<1 nmol) mit bloßem Auge erkennbar ist.



Struktur von Sulfo-Cyanin 5 Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotes Pulver
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	653.2
Molekülmasse:	691.90
CAS-Nummer:	2055138-87-7 (inner salt); 2055138-88-8 (sodium salt)
Molekülformel:	C ₃₃ H ₃₈ KN ₃ O ₇ S ₂
Löslichkeit:	gut löslich 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 für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	548
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	162000
Emissionsmaximum / nm:	563
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.06

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.