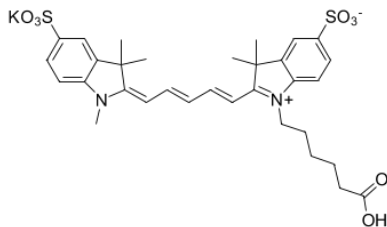


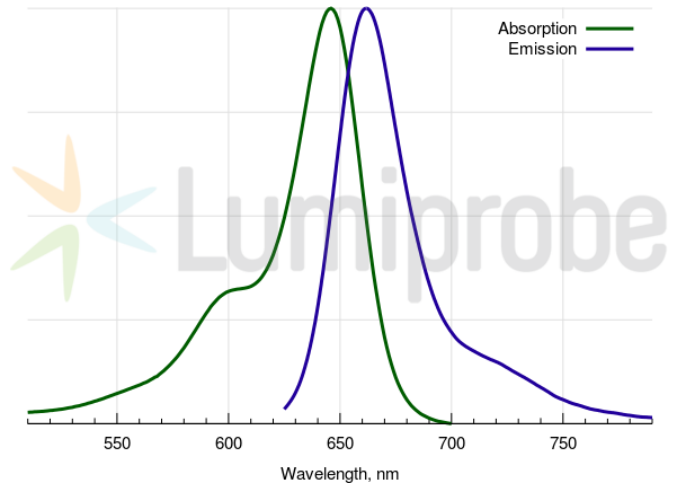
Sulfo-Cyanin-5-carbonsäure

Nichtaktivierter, wasserlöslicher Fluoreszenzfarbstoff Sulfo-Cyanin 5. Dieser Fluorophor ist stark hydrophil und gut wasserlöslich. Ein [nichtsulfoiertes Analogon](#) ist ebenfalls erhältlich.

Für Markierungsanwendungen sollte der Einsatz eines voraktivierten [Sulfo-Cyanin-5-NHS-Esters](#) in Erwägung gezogen werden.



Struktur der Sulfo-Cyanin-5-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	680,87
CAS-Nummer:	1144107-82-3 (potassium salt), 1121756-16-8 (inner salt), 2098639-31-5 (sodium salt)
Molekülformel:	$C_{32}H_{37}N_2KO_8S_2$
Löslichkeit:	Gut löslich in Wasser, DMF, DMSO (0.35 M = 240 g/L). Geringe Löslichkeit in unpolaren organischen Lösungsmitteln.
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	646
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
CF_{260} :	0.04
CF_{280} :	0.04