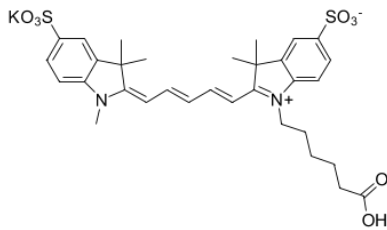


## Sulfo-Cyanin5-Carbonsäure

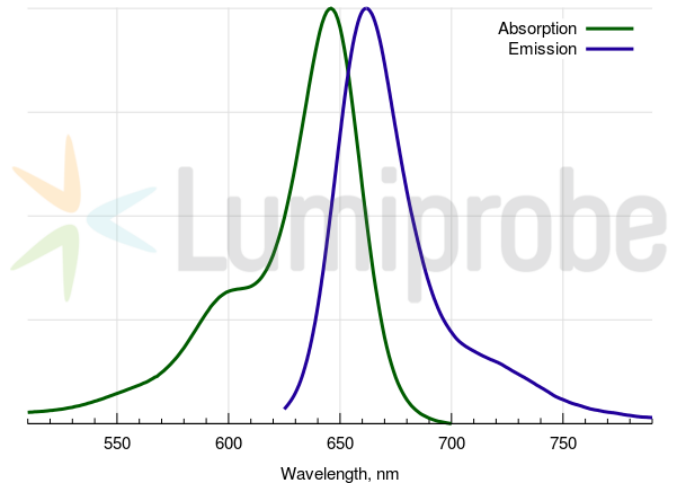
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-carboxylic-acid>

Nichtaktivierter, wasserlöslicher Fluoreszenzfarbstoff Sulfo-Cyanin5. Dieser Fluorophor ist stark hydrophil und gut wasserlöslich. Ein [nichtsulfontiertes Analogon](#) ist ebenfalls erhältlich.

Für Markierungsanwendungen sollte der Einsatz eines voraktivierten [Sulfo-Cyanin5-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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### Spektrale Eigenschaften

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

CF<sub>280</sub>:

0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.