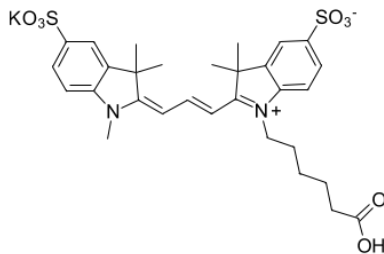


Sulfo-Cyanin3-Carbonsäure

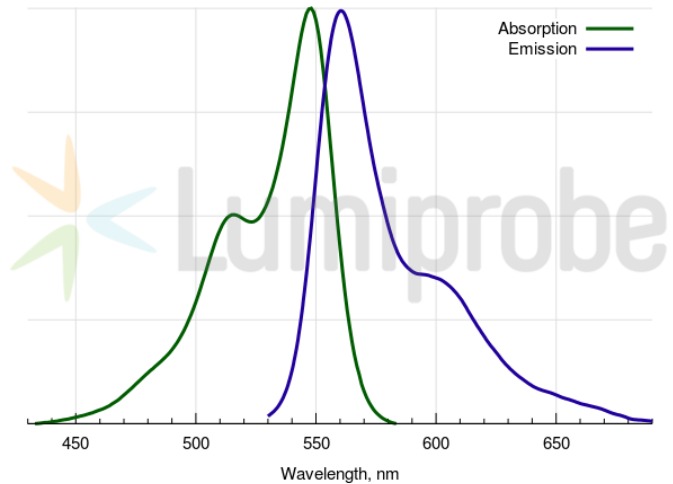
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-carboxylic-acid>

Nichtaktivierte Carbonsäure des wasserlöslichen Fluoreszenzfarbstoffs Sulfo-Cyanin3. Dieses Reagenz kann als Referenzfluorophor für den Cy3®-Kanal eingesetzt werden, als Kontrolle in Experimenten mit Sulfo-Cyanin3-markierten Molekülen. Darüber hinaus kann die Carbonsäure mit Carbodiimiden aktiviert werden.

Die Absorptions- und Emissionsspektren sind identisch mit denen des Fluorophors Cy3®.



Struktur der Sulfo-Cyanin-3-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrote Kristalle
Molekülmasse:	654.84
CAS-Nummer:	1121756-11-3 (inner salt); 1941997-61-0 (sodium salt)
Molekülformel:	C ₃₀ H ₃₅ N ₂ KO ₈ S ₂
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[3-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene]-1-propen-1-yl]-1,3,3-trimethyl-5-sulfo-, inner salt, potassium salt
Löslichkeit:	Gut löslich in Wasser, DMF, DMSO (0.55 M = 360 g/L). Geringe Löslichkeit in unpolaren organischen Lösungsmitteln.
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.

Spektrale Eigenschaften

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