

Sulfo-Cyanin5 NHS-Ester

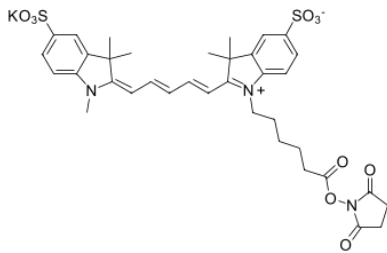
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-nhs-ester>

Der wasserlösliche Sulfo-Cyanin5-Succinimidylester (SE), ist ein Fluoreszenzfarbstoff für die Markierung verschiedener aminhaltiger Moleküle in wässriger Phase ohne Verwendung eines organischen Hilfslösungsmittels. Dieses Produkt ist daher besonders geeignet für die Markierung von Proteinen, die in Gegenwart organischer Hilfslösungsmittel denaturieren, sowie von Proteinen mit geringer Löslichkeit.

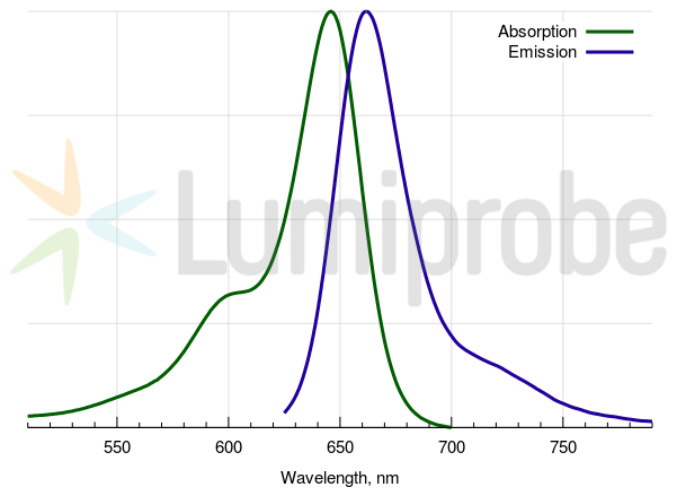
Sulfo-Cyanin5 ist ein Analogon zu Cy5®, dem am häufigsten eingesetzten Fluorophor, und mit vielen Detektionsgeräten wie Platten-Lesegeräten, Mikroskopen und Imagern kompatibel.

Dieser Farbstoff ist stark hydrophil und gut wasserlöslich. Eine [nicht sulfonierte Variante](#) ist ebenfalls erhältlich.

Cyanin5 kann als Ersatz für Cy5® und DyLight 649 verwendet werden.



Struktur von Sulfo-Cyanin5 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	777.95
CAS-Nummer:	2230212-27-6; 146368-14-1 (N-Ethyl)
Molekülformel:	$C_{36}H_{40}N_3KO_{10}S_2$
Löslichkeit:	sehr gut löslich in Wasser, gut löslich in DMF und DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / 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