

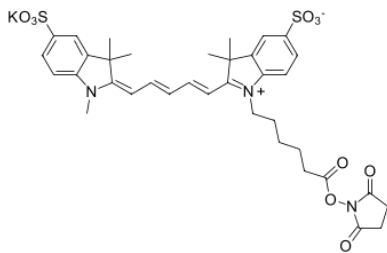
Sulfo-Cyanin 5 NHS-Ester

Der wasserlösliche Sulfo-Cyanin 5 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.

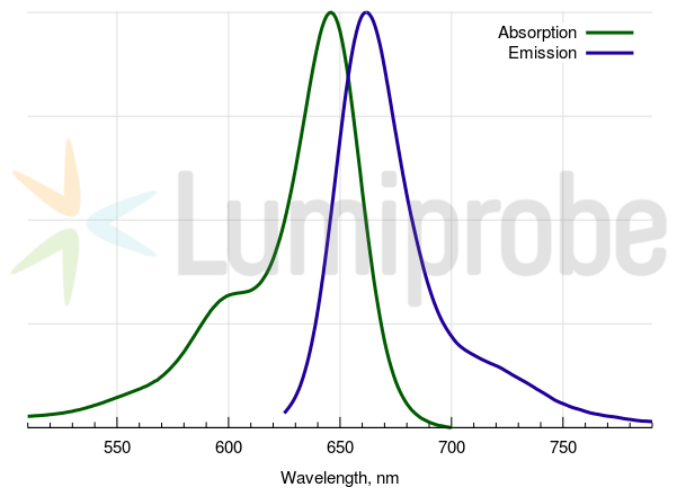
Sulfo-Cyanin 5 ist ein Analogon zu Cy5®, dem am häufigsten eingesetzten Fluorophor, und mit vielen Detektionsgeräten wie Platten-Lesegeräten, Mikroskopen und Imagern kompatibel.

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

Cyanin 5 kann als Ersatz für Cy5®, Alexa Fluor® 647 und DyLight 649 verwendet werden.



Struktur des Sulfo-Cyanin 5 NHS-Esters



Absorptions- und Emissionsspektren des Fluorophors Sulfo-Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	777.95
CAS-Nummer:	2230212-27-6 (potassium salt); 937739-58-7 (inner salt)
Molekülformel:	C ₃₆ H ₄₀ N ₃ KO ₁₀ S ₂
Löslichkeit:	sehr gut löslich in Wasser, gut löslich in DMF und DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.04