

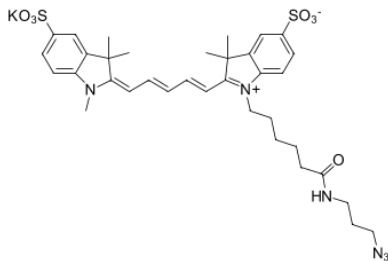
Sulfo-Cyanin-5-azid

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

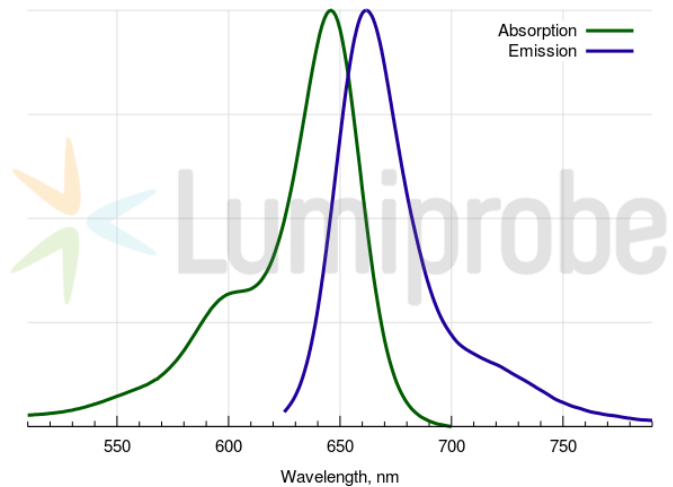
Wasserlösliches Cyanin-5-Farbstoffazid für die Click-Chemie. Heller und fotostabiler Farbstoff mit roter Fluoreszenz. Das Reagenz weist eine gute Wasserlöslichkeit auf. Aufgrund der hydrophilen Eigenschaften und guten Löslichkeit kann der Fluorophor für die Markierung von Biomolekülen unter nativen, rein wässrigen Bedingungen verwendet werden.

Wir liefern dieses Fluorophorderivat als Alkalimetallsalz, das im Gegensatz zum Triethylammoniumsalz von Wettbewerbern in Pulverform vorliegt und dadurch leichter zu handhaben ist.

Sulfo-Cyanin 5 ist ein Analogon zum beliebten Fluorophor Cy5® und kompatibel mit einer breiten Palette an Standard-Detektionsgeräten, wie zum Beispiel Imagern, Platten-Lesegeräten und Mikroskopen.



Struktur von Sulfo-Cyanin-5-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaue Kristalle
Molekülmasse:	762.98
Molekülformel:	$C_{35}H_{43}N_6KO_7S_2$
Löslichkeit:	sehr gut löslich in Wasser
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.

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

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.