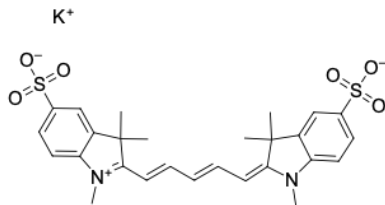


Sulfo-Cyanin5-Dimethyl

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine5-dimethyl>

Sulfo-Cyanin5-Dimethyl ist ein nicht funktionalisierter, wasserlöslicher Cyaninfarbstoff mit heller dunkelroter Fluoreszenz. Der Farbstoff kann als nicht reaktiver Fluorophor für Kontrollexperimente, Kalibrierung und andere technische Anwendungen eingesetzt werden.



Struktur von Sulfo-Cyanin 5 dimethyl

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blaues Pulver
Molekülmasse:	580.77
Molekülformel:	$C_{27}H_{29}KN_2O_6S_2$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO, niedrig in den meisten organischen Lösungsmitteln
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. 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