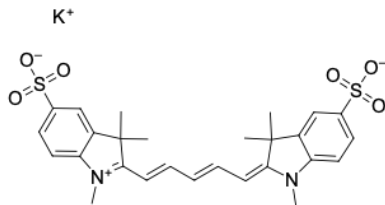


Sulfo-Cyanin5-Dimethyl

<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 |