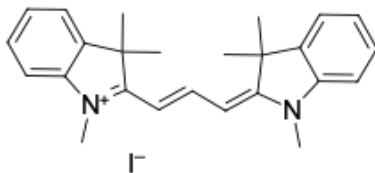


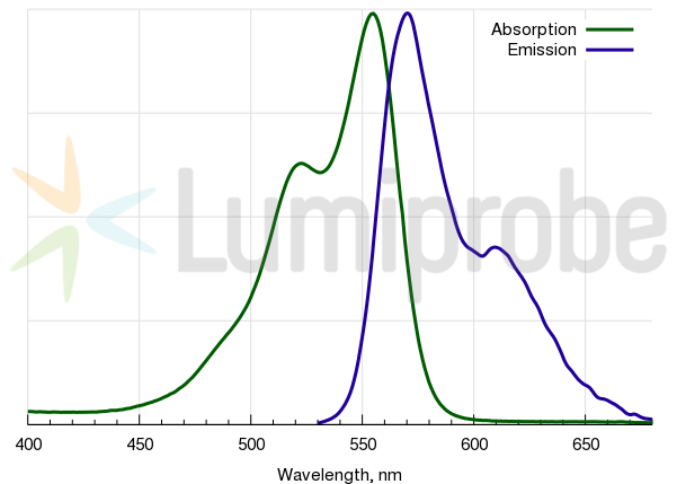
## Cyanin3-Dimethyl

<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-dimethyl>

Nicht sulfoniertes Cyanin3-Farbstoffderivat mit einer aliphatischen Seitenkette. Cyanin3-dimethyl ist ein nicht-funktionalisierter hellgelb emittierender Cyaninfarbstoff mit guter Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln. Der Farbstoff kann als nicht reaktiver Fluorophor, für Kontrollexperimente und zur Kalibrierung eingesetzt werden.



**Struktur von Cyanin3-dimethyl**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelvioletter Feststoff
Molekülmasse:	484.43
CAS-Nummer:	25470-94-4
Molekülformel:	$C_{25}H_{29}IN_2$
Löslichkeit:	gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO)
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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	555
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
$CF_{260}$ :	0.04
$CF_{280}$ :	0.09