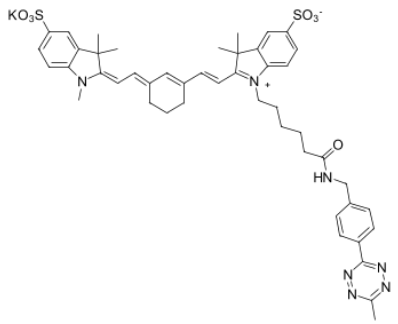
**Lumiprobe Corporation**
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

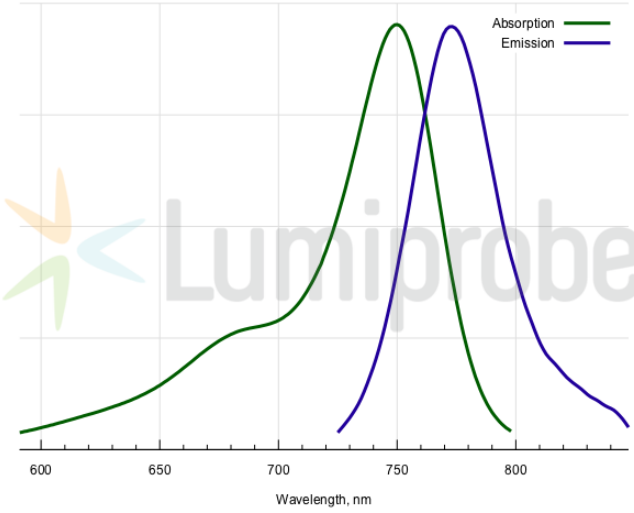
# Sulfo-Cyanin7-Tetrazin

http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-tetrazine

Sulfo-Cyanin7 ist ein wasserlöslicher Fluorophor im nahen Infrarotbereich. Diese Verbindung enthält eine Methyltetrazin-Gruppe, die eine schnelle, effiziente und metallfreie Konjugation mit gespannten Cycloalkenen in einer Reaktion namens TCO-Ligation ermöglicht.




**Struktur von Sulfo-Cyanin-7-Tetrazin**




**Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin7**

## Allgemeine Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Erscheinungsform: | |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 863.3 |
| Molekülmasse: | 930.19 |
| Molekülformel: | $C_{47}H_{52}N_7KO_7S_2$ |
| Löslichkeit: | |
| Qualitätskontrolle: | NMR $^1$H, HPLC-MS (95%) |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern. |
| Rechtliche Hinweise: | Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen. |

## Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 750 |
| ε / L·mol$^{-1}$·cm$^{-1}$: | 240600 |
| Emissionsmaximum / nm: | 773 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.24 |
| $CF_{260}$: | 0.04 |
| $CF_{280}$: | 0.04 |