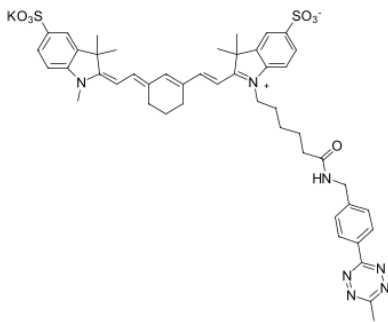


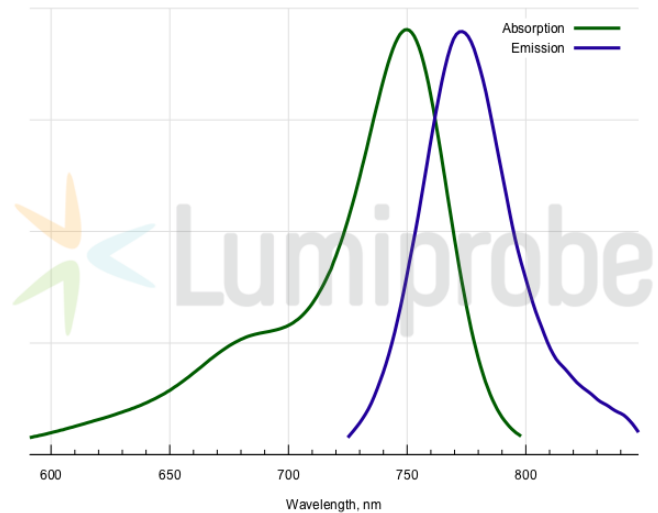
Sulfo-Cyanin7-Tetrazin

<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: C₄₇H₅₂N₇KO₇S₂

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle: NMR ¹H, 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 750

ε / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 240600

Emissionsmaximum / nm: 773

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.24

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.04