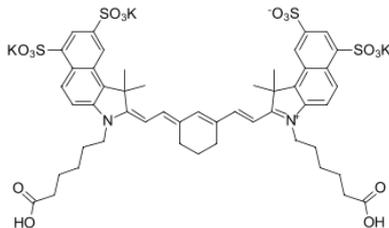


## Sulfo-Cyanin7.5-Dicarbonsäure

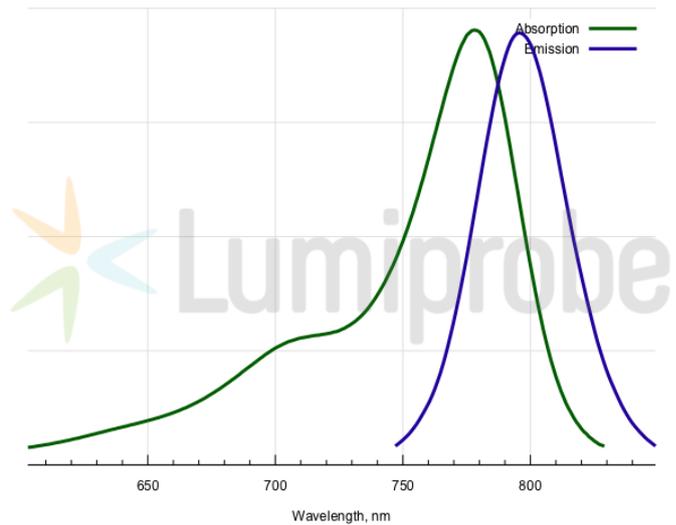
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-dicarboxylic-acid>

Sulfo-Cyanin7.5-Dicarbonsäure ist ein bifunktionaler Fluoreszenzfarbstoff mit zwei Carboxylgruppen.

Das Molekül eignet sich somit zur Quervernetzung unter Einbau dieses im Nahinfrarotbereich emittierenden Fluorophors. Die Carboxylgruppen können mittels Carbodiimid-Chemie aktiviert werden.



Struktur der Sulfo-Cyanin-7.5-dicarbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7.5

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüner Feststoff
Molekülmasse:	1183.51
Molekülformel:	$C_{50}H_{53}N_2K_3O_{16}S_4$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	778
$\epsilon / \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ :	222000
Emissionsmaximum / nm:	797
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.21
$CF_{260}$ :	0.09
$CF_{280}$ :	0.09