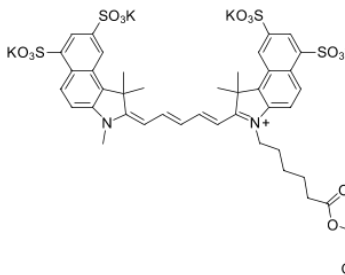


Sulfo-Cyanin5.5 NHS-Ester

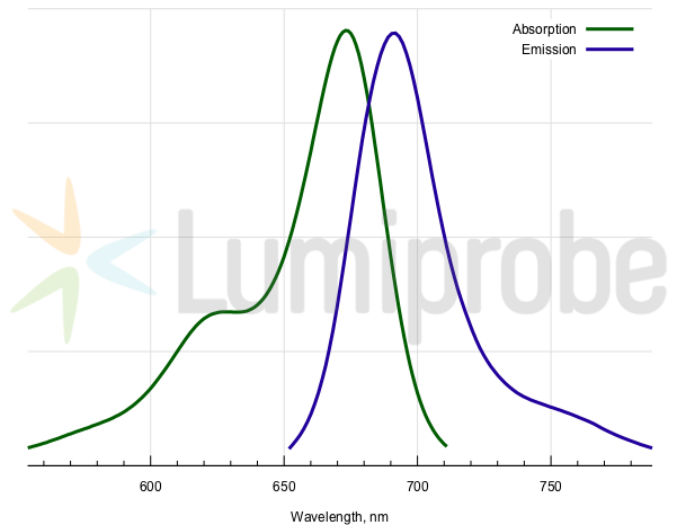
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-nhs-ester>

Sulfo-Cyanin5.5-NHS-Ester ist ein aminreaktiver aktivierter Ester des sulfonierten fernroten Fluorophors Cyanin5.5, eines Analogons von Cy5®. Diese Substanz ist insbesondere für die Markierung von Antikörpern, empfindlichen Proteinen oder anderen geeignet, die Reaktionen in rein wässriger Umgebung erfordern oder zumindest ohne Zusatz signifikanter Mengen eines Hilfslösungsmittels.

Dieser Fluorophor eignet sich gut für nicht-invasives *in-vivo*-NIR-Imaging und für Anwendungen, die einen niedrigen Fluoreszenzhintergrund erfordern.



Struktur von Sulfo-Cyanin5.5 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin5.5

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|---|
| Erscheinungsform: | dunkelblauer Feststoff |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 884.15 |
| Molekülmasse: | 1114.37 |
| CAS-Nummer: | 2419286-92-1 |
| Molekülformel: | $C_{44}H_{42}N_3K_3O_{16}S_4$ |
| Löslichkeit: | gut in Wasser, DMF, DMSO |
| Qualitätskontrolle: | NMR 1H , HPLC-MS (95 %) |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern. |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|--------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 675 |
| ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 211000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 694 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.21 |
| CF_{260} : | 0.09 |
| CF_{280} : | 0.11 |