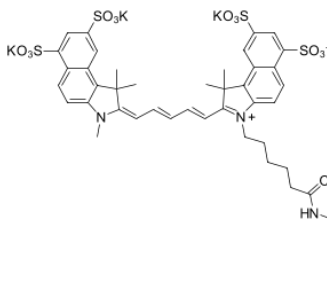


## Sulfo-Cyanin5.5-Maleimid

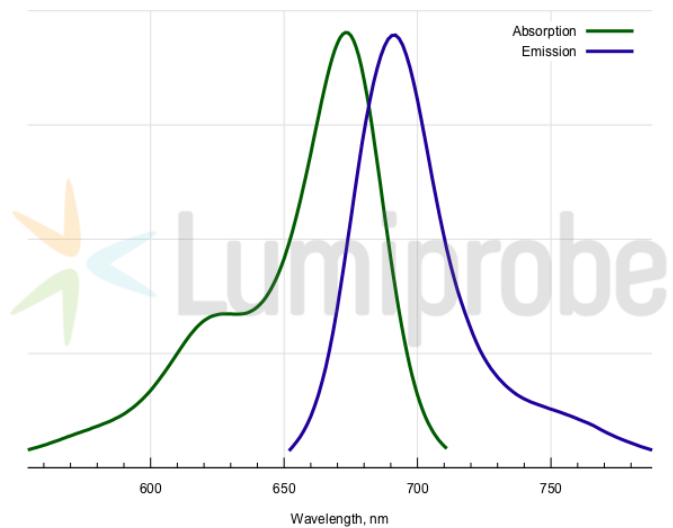
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-maleimide>

Sulfo-Cyanin5.5 ist aufgrund der vier Sulfogruppen ein sehr hydrophiler Fluorophor, der im Übergangsbereich von Fernrot zu Nahinfrarot emittiert. Seine Derivate sind sehr gut wasserlöslich und eignen sich insbesondere für die Markierung empfindlicher Proteine, von Nanopartikeln und sehr hydrophilen Biopolymeren.

Dieses Maleimid reagiert mit Sulfhydrylgruppen und kann daher für die selektive Markierung von Cysteinresten genutzt werden. Disulfidbindungen nativer Proteine müssen dazu unserem empfohlenen Protokoll entsprechend mit einem geeigneten Reduktionsmittel, wie beispielsweise TCEP, reduziert werden.



**Struktur von Sulfo-Cyanin-5.5-maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5.5**

### Allgemeine Eigenschaften

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Erscheinungsform:                  | dunkler Feststoff  |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 1024.2   |
| Molekülmasse:                      | 1139.43  |
| CAS-Nummer:                        | 2183440-58-4 (potassium salt); 2183440-57-3 (inner salt)   |
| Molekülformel:                     | $C_{46}H_{45}K_3N_4O_{15}S_4$  |
| Löslichkeit:                       | gut in Wasser, DMSO, DMF   |
| Qualitätskontrolle:                | NMR $^1H$ , HPLC-MS (95 %)   |
| Lagerungsbedingungen:              | Lagerung: 12 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:             | 673    |
| $\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ : | 211000 |
| Emissionsmaximum / nm:                          | 691    |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:                    | 0.21   |
| $CF_{260}$ :                                    | 0.09   |
| $CF_{280}$ :                                    | 0.11   |