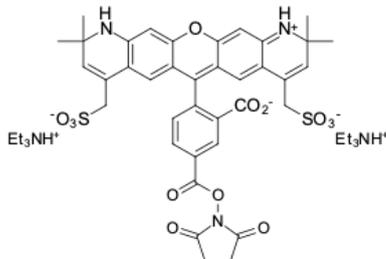


AF 568 NHS-Ester

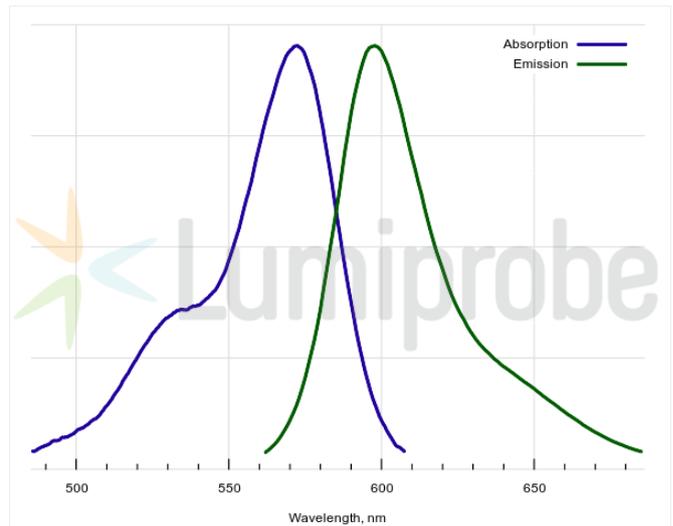
<http://de.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-568-nhs-ester>

Die Anregungs- und Emissionsmaxima von AF 568 liegen bei 572 nm bzw. bei 598 nm. Der Farbstoff AF 568 lässt sich mit dem 561 nm Laser anregen und weist ähnliche spektrale Eigenschaften wie TF4 (Tide Fluor™ 4) und Sulfo-Cyanin 3.5 auf.

Da AF 568 NHS-Ester an Proteine und Peptide bindet und sich durch eine helle und stabile Fluoreszenz auszeichnet, ist er eine gute Wahl für Western Blot, Fluoreszenzmikroskopie und Durchflusszytometrie.



Struktur von AF 568 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 568

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Erscheinungsform: | dunkler Feststoff |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 676.1 |
| Molekülmasse: | 994.18 |
| Molekülformel: | $C_{49}H_{63}N_5O_{13}S_2$ |
| Löslichkeit: | gut löslich in Wasser, DMF, DMSO |
| Qualitätskontrolle: | NMR 1H , HPLC-MS (80%) |
| 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: | 572 |
| ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 94238 |
| Emissionsmaximum / nm: | 598 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.912 |
| CF_{260} : | 0.4 |
| CF_{280} : | 0.32 |

Tide Fluor™ ist eine Marke von AAT Bioquest.