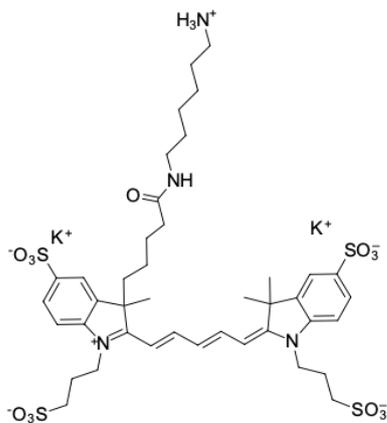


AF 647-Amin

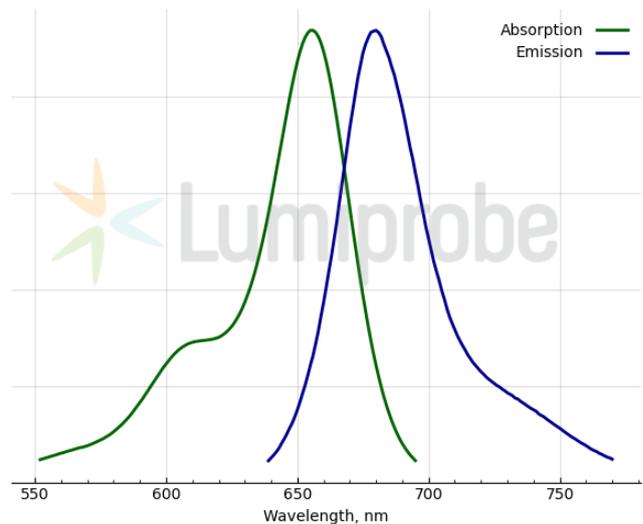
<http://de.lumiprobe.com/p/af-647-amine>

AF 647-Amin ist ein Fluoreszenzfarbstoff, der eine Aminogruppe trägt. Dieses Reagenz kann mit aktivierten Estern und anderen elektrophilen Reagenzien gekoppelt werden. Beispielsweise kann dieses Amin mit EDC-aktivierten Carboxylgruppen gekoppelt werden.

AF 647 ist ein heller, im fernen Rot emittierender Fluoreszenzfarbstoff mit hoher Fluoreszenzquantenausbeute und Photostabilität. AF 647 ist ein wasserlöslicher, pH-unempfindlicher Farbstoff.



Struktur von AF 647 Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 647

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | blaues Pulver |
| Molekülmasse: | 1019.36 |
| Molekülformel: | $C_{41}H_{56}K_2N_4O_{13}S_4$ |
| Löslichkeit: | gut löslich in Wasser, DMSO |
| Qualitätskontrolle: | NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$) |
| Lagerungsbedingungen: | 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. |
| Rechtliche Hinweise: | Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen. |

Spektrale Eigenschaften

| | |
|---|--------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: | 655 |
| $\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 191800 |
| Emissionsmaximum / nm: | 680 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.15 |
| CF_{260} : | 0.09 |
| CF_{280} : | 0.08 |