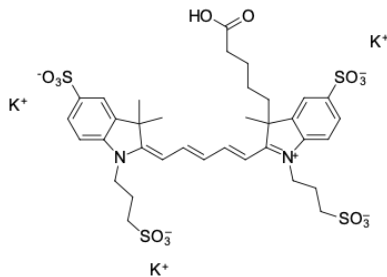


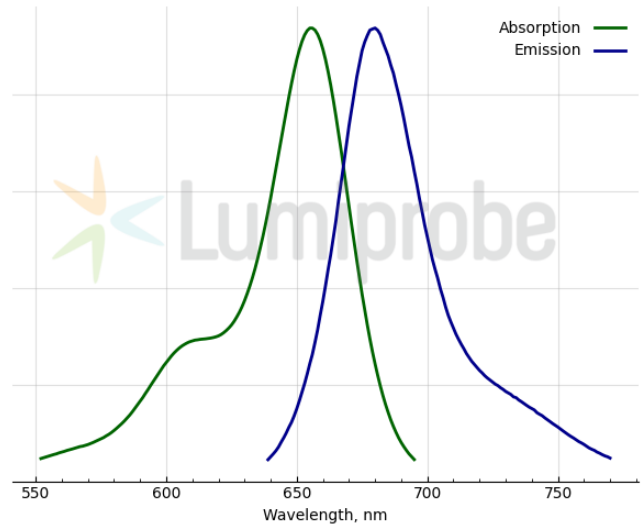
## AF 647-Carbonsäure

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

AF 647 ist ein heller, photostabiler und hydrophiler Fluorophor, der im fernen Rotkanal emittiert (Absorptionsmaximum ist bei 650 nm, Emissionsmaximum liegt bei 671 nm). AF 647-Carbonsäure ist ein wasserlöslicher Farbstoff, der als Referenzstandard und nach Aktivierung für die Synthese von AF 647-haltigen Biomolekülen verwendet werden kann.



**Struktur von AF 647-Carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 647**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	goldblauer Feststoff
Molekülmasse:	959.26
Molekülformel:	C <sub>33</sub> H <sub>41</sub> N <sub>3</sub> K <sub>2</sub> O <sub>11</sub> S <sub>4</sub>
IUPAC-Name:	3-(4-carboxybutyl)-2-((1E,3E)-5-((E)-3,3-dimethyl-5-sulfonato-1-(3-sulfonatopropyl)indolin-2-ylidene)penta-1,3-dien-1-yl)-3-methyl-1-(3-sulfonatopropyl)-3H-indol-1-ium-5-sulfonate
Löslichkeit:	gut löslich in DMSO, Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	191800
Emissionsmaximum / nm:	680
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.15
CF <sub>290</sub> :	0.09
CF <sub>280</sub> :	0.08