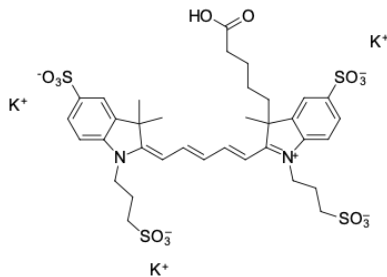


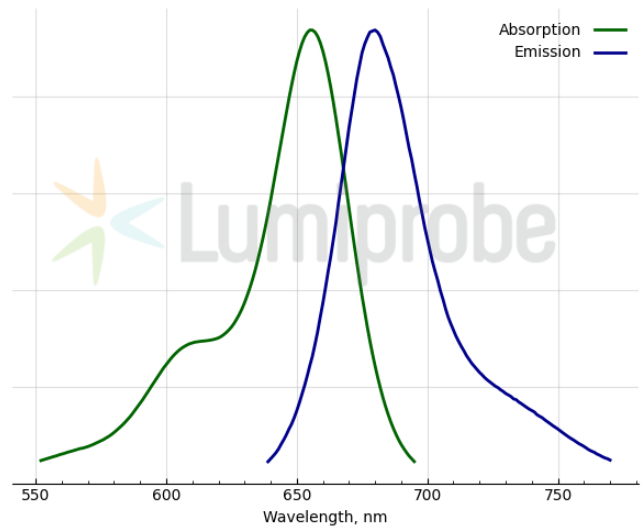
AF 647-Carbonsäure

<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 ₃₃ H ₄₃ N ₂ K ₂ O ₁₁ S ₄
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, DMF, Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	655
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	191800
Emissionsmaximum / nm:	680
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.15
CF ₂₆₀ :	0.09
CF ₂₈₀ :	0.08