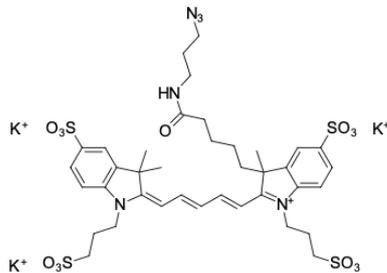


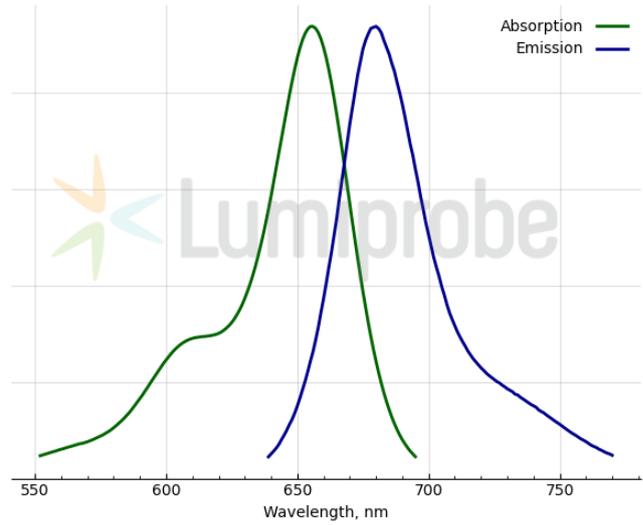
AF 647-Azid

<http://de.lumiprobe.com/p/af647-azide>

Fluoreszenzmarkiertes Azid, das mit Alkinderivaten von Biomolekülen (terminalen Alkinen und Cyclooctinen) in einer Click-Chemie-Reaktion unter Bildung stabiler Addukte reagiert. AF 647 ist ein heller, photostabiler und hydrophiler Fluorophor, das im fernroten Bereich emittiert (Absorptionsmaximum bei 650 nm, Emissionsmaximum bei 671 nm). AF 647-Azid wird für die Markierung von Zellen eingesetzt mit ihrer nachfolgenden Detektion mittels Fluoreszenzmikroskopie und Durchflusszytometrie.



Struktur von AF 647-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 647

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	goldblauer Feststoff
Molekülmasse:	1041.37
Molekülformel:	C ₃₈ H ₄₁ N ₅ K ₄ O ₁₂ S ₄
IUPAC-Name:	3-(5-((3-azidopropyl)amino)-5-oxopentyl)-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 Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	191800
Emissionsmaximum / nm:	680
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.15
CF ₂₈₀ :	0.09
CF ₂₈₀ :	0.08