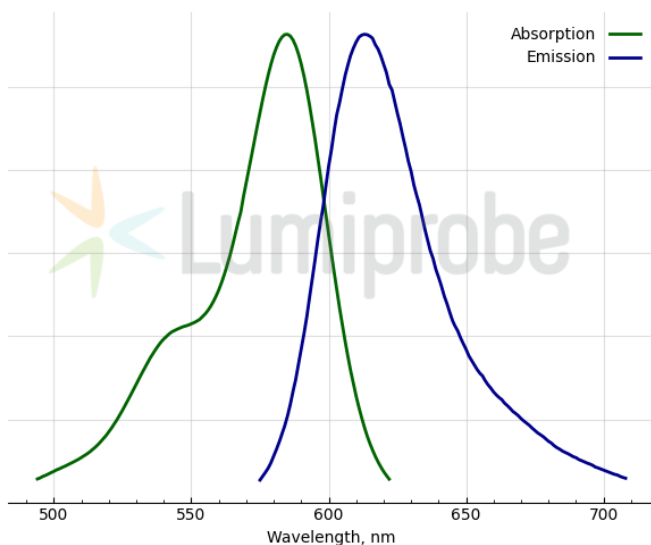


AF 594 Biocytin

<http://de.lumiprobe.com/p/biocytin-af-594>

AF 594 Biocytin ist ein fixierbarer, nicht zellpermeabler polarer Tracer. Er besteht aus dem Fluoreszenzfarbstoff AF 594, Biotin und einer aldehydfixierbaren primären Aminogruppe. AF 594 ist ein heller, photostabiler roter Fluorophor mit spektralen Eigenschaften, die denen von Texas Red ähneln (maximale Absorption bei 586 nm, maximale Emission bei 613 nm). Biotin ermöglicht die Detektion des Tracers mit enzymmodifiziertem Streptavidin und anschließender Verstärkung.

Polare Tracer sind wasserlöslich und können durch Iontophorese, Patch-Clamp-Verfahren, osmotische Lyse von pinocytischen Vesikeln und andere vergleichbare Methoden in Zellen eingebracht werden. AF 594 Biocytin kann verwendet werden, um die Permeabilität der Plasmamembran, Pinozytose, den Transport durch Gap Junctions sowie die Zell-Zell- oder Zell-Liposom-Fusion zu untersuchen. Es kann auch als retrograder und anterograder neuronaler Tracer in lebendem Gewebe eingesetzt werden.



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 594

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blauer Feststoff
Molekülmasse:	1279.66
Molekülformel:	$C_{63}H_{90}N_8O_{14}S_3$
Löslichkeit:	löslich in Wasser, DMSO, DMF
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. 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:	586
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	105000
Emissionsmaximum / nm:	613

Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.77
CF_{260} :	0.28
CF_{280} :	0.51