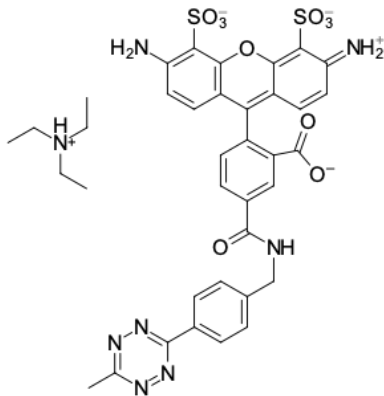


AF 488 Tetrazin, 5-Isomer

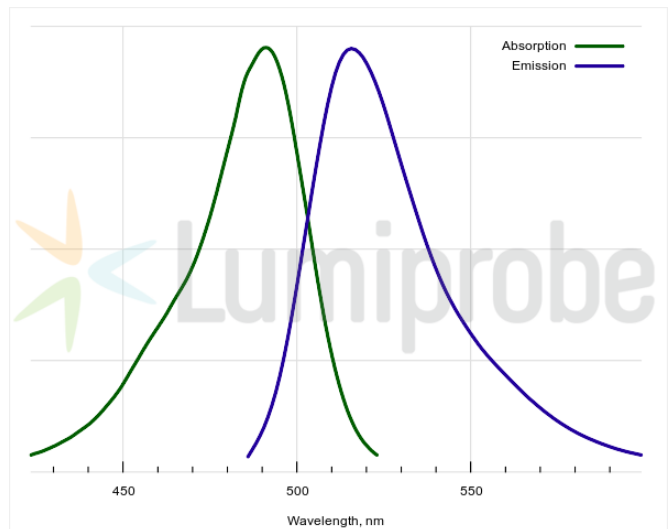
<http://de.lumiprobe.com/p/af-488-tetrazine-5>

AF 488 ist ein wasserlöslicher grün-fluoreszierender Farbstoff mit hoher Fluoreszenzausbeute und hoher Photostabilität. Der Farbstoff ähnelt FITC in spektralen Eigenschaften (Absorptionsmaximum bei 495 nm, Emissionsmaximum bei 519 nm) und ist nicht empfindlich gegenüber pH-Veränderungen im Bereich von 4 bis 10. Dieses Reagenz ist ein reines 5-Isomer von AF 488.

Dieses AF 488-Derivat enthält eine Tetrazin-Einheit, die mit trans-Cycloalkenen und anderen gespannten Olefinen in einer inverse elektronennachgefragten Diels-Alder-Reaktion (IEDDA) reagiert. Die Reaktion ist sehr schnell, spezifisch und In-vitro-Markierung.



Struktur von AF 488 Tetrazin, 5-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 488

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	tieforangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	817.88
Molekülformel:	$C_{37}H_{37}N_8O_{10}S_2^-$
Löslichkeit:	gut in Methanol, DMSO, DMF und Wasser
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:	495
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260} :	0.16

