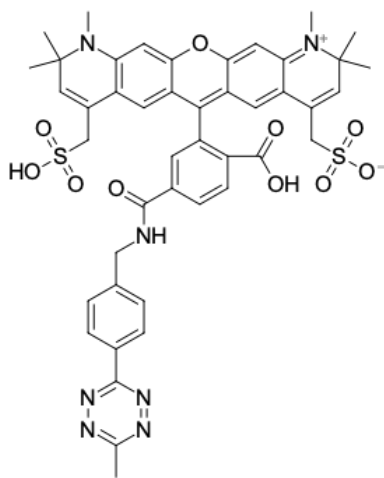


AF 594 Tetrazin, 6-Isomer

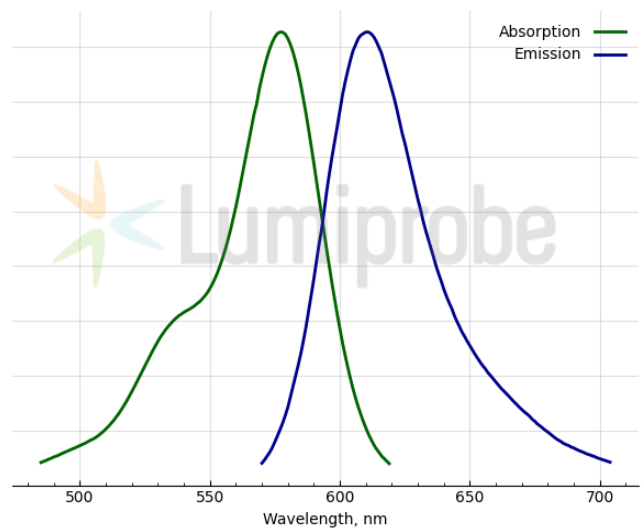
<http://de.lumiprobe.com/p/af-594-tetrazine-6>

AF 594 ist ein wasserlöslicher rot-fluoreszierender Farbstoff mit hoher Fluoreszenzausbeute und hoher Photostabilität. Der Farbstoff ähnelt Texas Red in spektralen Eigenschaften (Absorptionsmaximum bei 586 nm, Emissionsmaximum bei 613 nm) und ist nicht empfindlich gegenüber pH-Veränderungen im Bereich von 4 bis 10. Dieses Reagenz ist ein reines 6-Isomer von AF 594.

Dieses AF 594-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 594 Tetrazin, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 594

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelviolette Kristalle
Molekülmasse:	906.01
Molekülformel:	$C_{45}H_{43}N_7O_{10}S_2$
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:	586
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	105000
Emissionsmaximum / nm:	613
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.77
CF_{260} :	0.28

