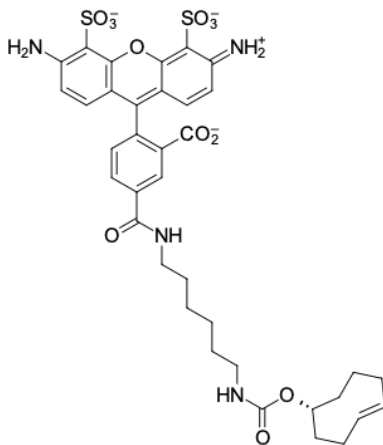


AF 488 TCO

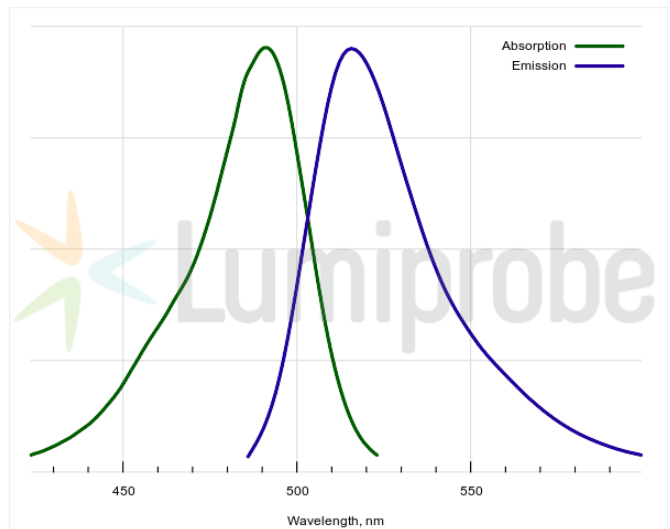
<http://de.lumiprobe.com/p/af-488-tco>

Trans-Cycloocten (TCO) ist eines der am häufigsten verwendeten Cycloalkene für Biokonjugationsaufgaben. TCO reagieren leicht mit Tetrazinen über die Diels-Alder-Cycloaddition mit inversem Elektronenbedarf (IEDDA). Die TCO-Tetrazin-Ligation besitzt eine ultraschnelle Kinetik, Selektivität und langfristige wässrige Stabilität, was bei Anwendungen mit niedriger Konzentration wie Protein-Protein-Konjugationen usw. wichtig ist.

Dieses TCO ist ein Derivat des Farbstoffs AF 488. Bei AF 488 handelt es sich um ein sulfoniertes Rhodamin, ein helles, photostabiles und hydrophiles Fluorophor mit Emission im grünen Bereich des Spektrums. Sein Absorptionsmaximum liegt bei 495 nm. Das Emissionsmaximum bei 519 nm.



Struktur von AF 488 TCO



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 488

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Orangenpulver
Molekülmasse:	989.27
Molekülformel:	$C_{48}H_{70}N_6O_{12}S_2$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMSO; mäßig in Acetonitril
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
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260} :	0.16

