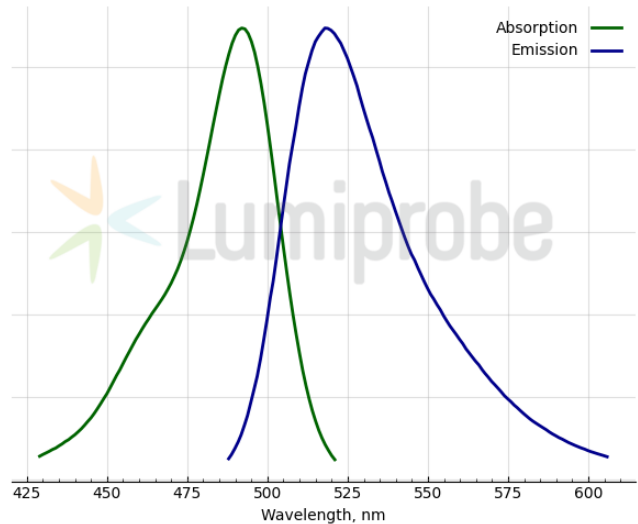
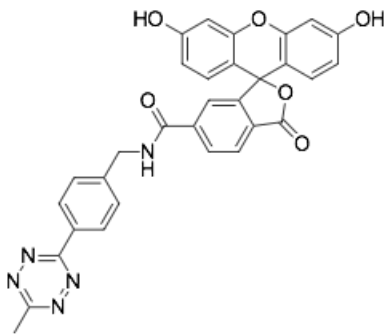


## FAM Tetrazin, 6-Isomer

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

Fluorescein (FAM) ist ein beliebter Fluorophor mit einer leuchtenden Emission im grünen Bereich des sichtbaren Spektrums. Dieses Fluorescein-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 und spezifisch. Dieses Reagenz ist ein reines 6-Isomer von FAM.



**Absorptions- und Emissionsspektren von FAM**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	531.1
Molekülmasse:	559.53
Molekülformel:	C <sub>31</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub>
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, schlechte Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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:	492
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	74000
Emissionsmaximum / nm:	517
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF <sub>260</sub> :	0.22
CF <sub>280</sub> :	0.17