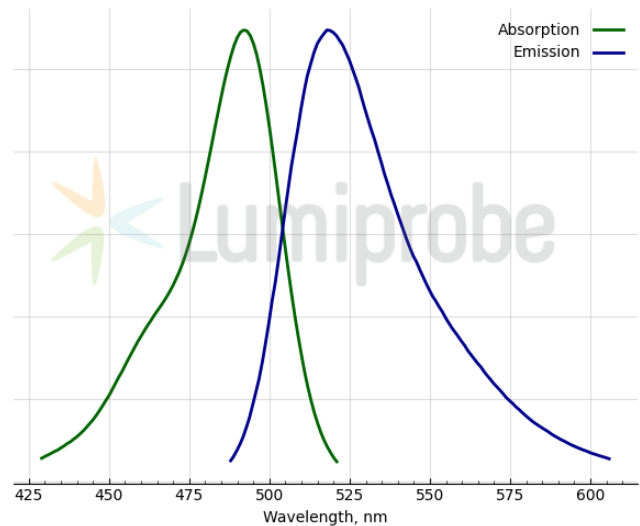
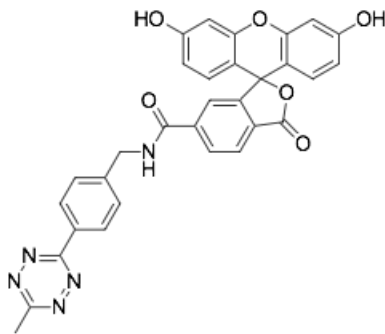


## FAM Tetrazin, 6-Isomer

<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.

### 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