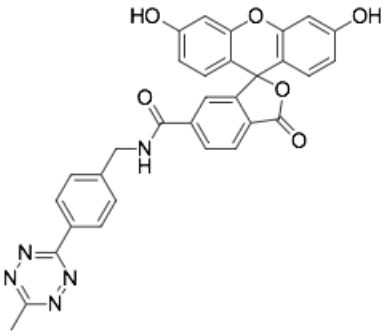
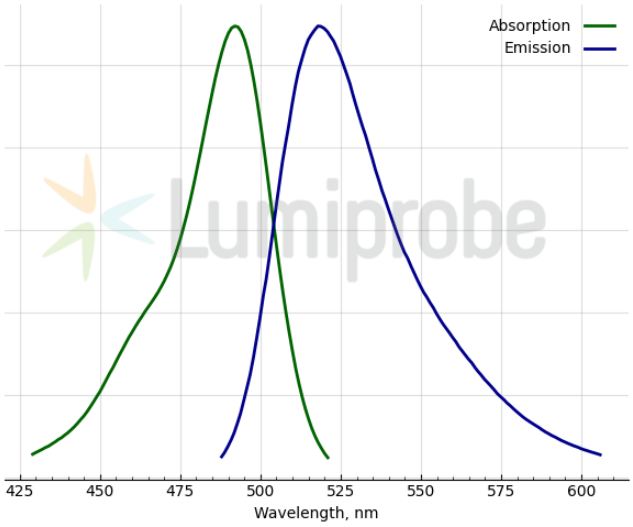
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

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:	$C_{31}H_{21}N_5O_6$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, schlechte Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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^{-1}·cm^{-1}:	74000
Emissionsmaximum / nm:	517
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF_{260}:	0.22
CF_{280}:	0.17