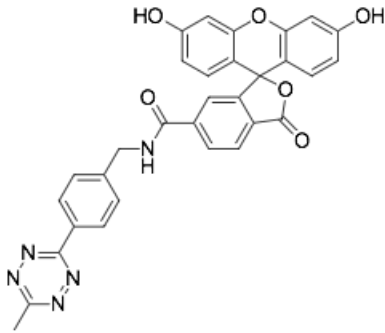


FAM tetrazine, 6-isomer

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

Fluorescein (FAM) is a popular fluorophore that has bright emission in the green area of visible spectrum. This derivative of fluorescein contains tetrazine moiety. Tetrazines react with trans-cycloalkenes and other strained olefins in a reaction called inverse electron demand Diels-Alder reaction (ied-DA). The reaction is very quick and specific. The reagent contains pure 6-isomer of FAM.



Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	531.1
Molekülmasse:	559.53
Molekülformel:	C ₃₁ H ₂₁ N ₅ O ₆
Löslichkeit:	
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:	490
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	80000
Emissionsmaximum / nm:	513
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF ₂₆₀ :	0.20
CF ₂₈₀ :	0.17