

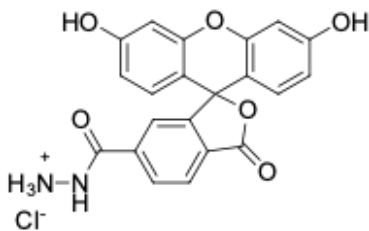
FAM-Hydrazid, 6-Isomer

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

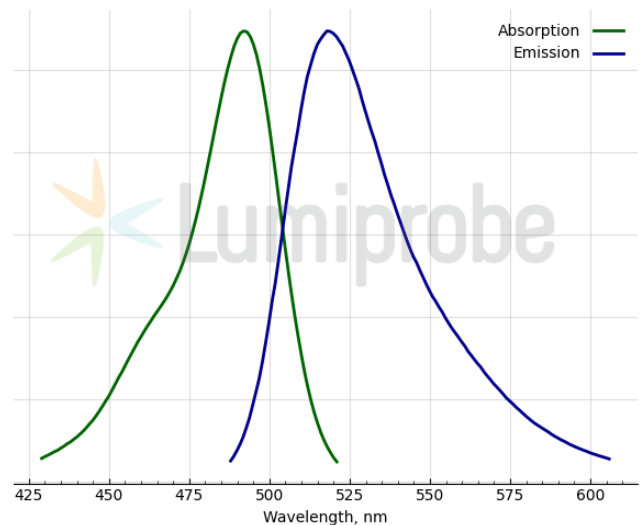
Fluorescein (FAM) ist ein Xanthenfarbstoff, eine Stammverbindung von Farbstoffen der Fluoresceingruppe. Dieses Fluoresceinderivat stellt ein Hydrazid für die Markierung von Carbonylverbindungen - Aldehyden und Ketonen dar.

Fluorescein ist ein heller Fluorophor, der mit einer Vielzahl von Fluoreszenz-Messgeräten kompatibel ist.

Saccharide werden häufig mit Hydraziden markiert, indem man sie erst mit Periodat zu Carbonylverbindungen oxidiert, welche dann mit Farbstoffhydraziden reagieren.



Struktur von 6-FAM-Hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelb-oranger Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	371.1
Molekülmasse:	426.81
CAS-Nummer:	2183440-65-3 (hydrochloride); 151890-73-2
Molekülformel:	C ₂₁ H ₁₅ N ₂ ClO ₆
IUPAC-Name:	Spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-6-carboxylic acid, 3',6'-dihydroxy-3-oxo-, hydrazide, hydrochloride
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Alkoholen
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:	522
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF ₂₆₀ :	0.22
CF ₂₈₀ :	0.17