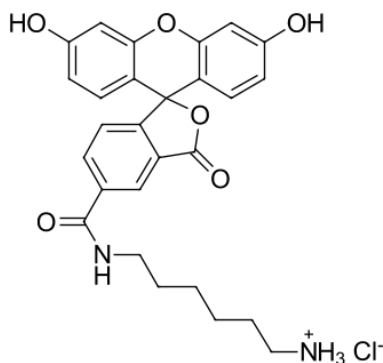


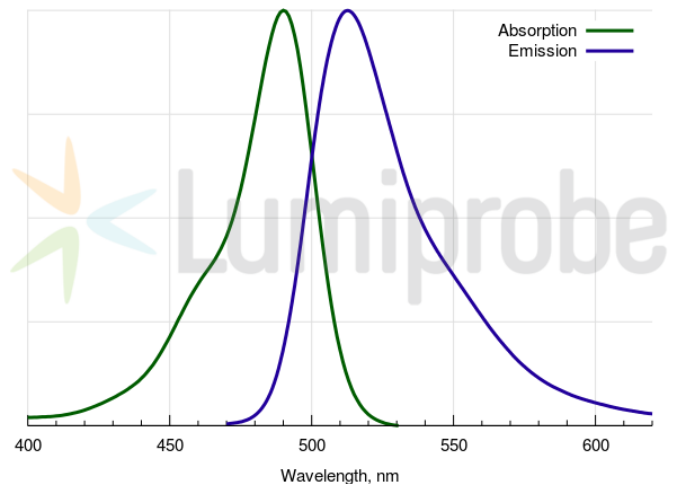
FAM-Amin, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/fam-amine-5>

Fluorescein(FAM)-Amin (reines 5-Isomer) mit einem Linker, der die Reaktivität der Aminogruppe verbessert. Der Fluorophor kann mit Elektrophilen, wie z. B. aktivierten Estern oder Epoxiden, reagieren oder in einer enzymatischen Transaminierung eingesetzt werden.



Struktur von 5-FAM-Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Molekülmasse:	510.97
CAS-Nummer:	2183440-41-5 (hydrochloride), 138589-19-2
Molekülformel:	C ₂₇ H ₂₇ N ₂ ClO ₆
IUPAC-Name:	6-aminohexylaminocarbonylfluorescein hydrochloride
Löslichkeit:	gut in Methanol, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	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