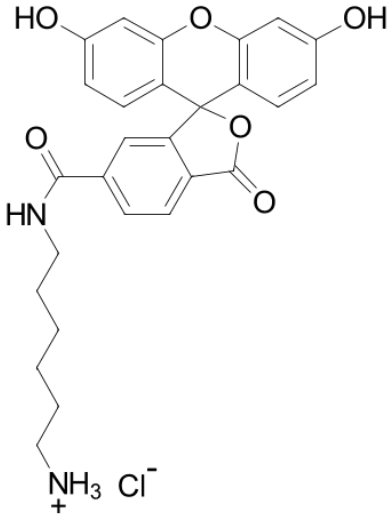
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

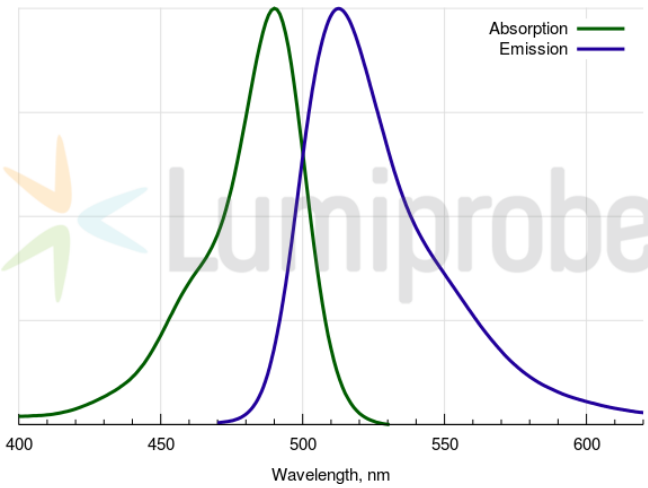
FAM-Amin, 6-Isomer

http://de.lumiprobe.com/p/fam-amine-6

Dieses Fluorescein-Derivat mit einer Aminogruppe kann für die Markierung von Biomolekülen durch enzymatische Transaminierung eingesetzt werden. Die aliphatische Aminogruppe reagiert außerdem mit Elektrophilen (wie aktivierten Estern). Weiterhin kann dieses Amin in einer reduktiven Aminierung mit Carbonylverbindungen (Aldehyden und Ketonen) konjugiert werden.



Struktur von 6-FAM-Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber Feststoff
Molekülmasse:	510.97
CAS-Nummer:	2183440-42-6 (hydrochloride), 1313393-44-0
Molekülformel:	$C_{27}H_{27}N_2ClO_6$
IUPAC-Name:	5-aminohexylaminocarbonylfluorescein hydrochloride
Löslichkeit:	gut in Methanol, DMSO, DMF
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