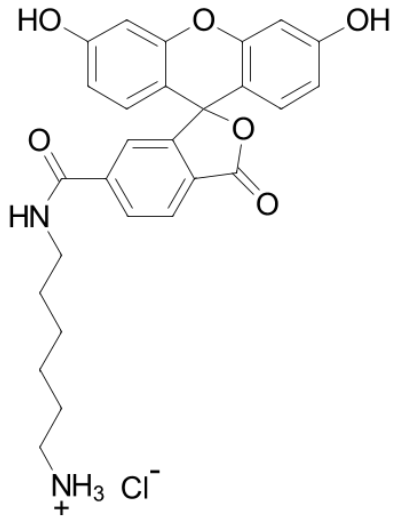
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

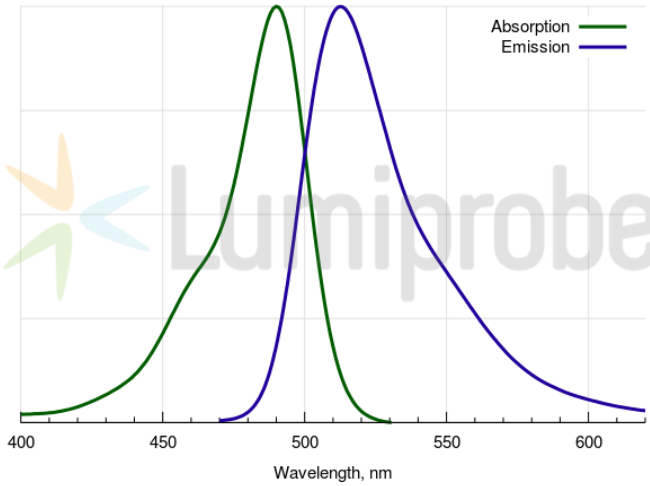
FAM-Amin, 6-Isomer

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 ^1H, 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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	490
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	80000
Emissionsmaximum / nm:	513
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF_{260}:	0.20
CF_{280}:	0.17