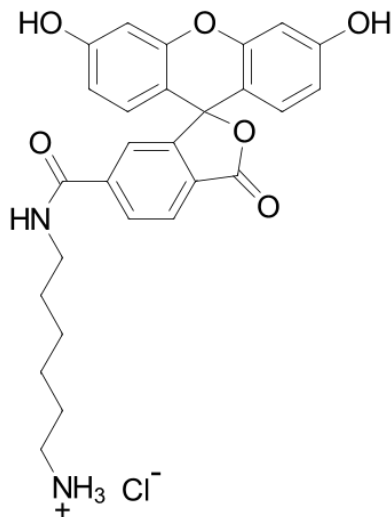
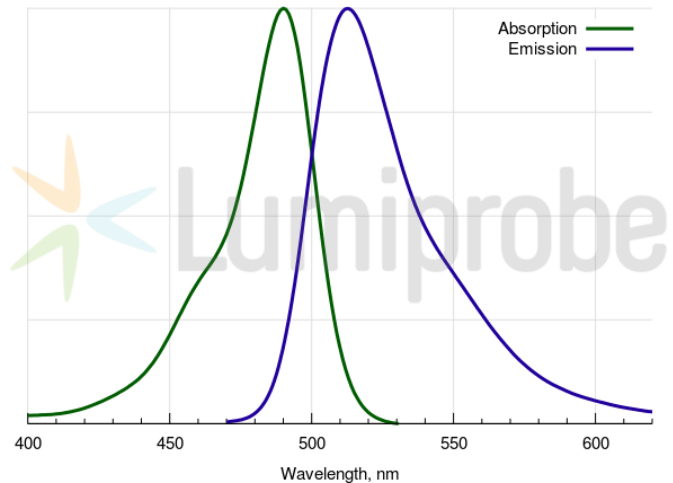


## FAM-amin, 6-Isomer

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 <sub>27</sub> H <sub>27</sub> N <sub>2</sub> ClO <sub>6</sub>
IUPAC-Name:	5-aminohexylaminocarbonylfluorescein hydrochloride
Löslichkeit:	gut in Methanol, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	490
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	80000
Emissionsmaximum / nm:	513
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF <sub>260</sub> :	0.20
CF <sub>280</sub> :	0.17