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

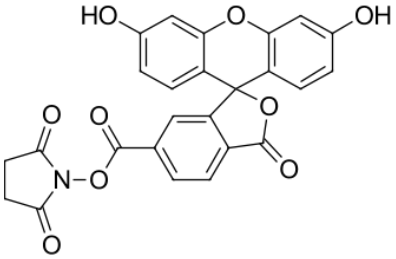
FAM NHS-Ester, 6-Isomer

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

Fluorescein (FAM) ist ein heller Fluorophor, der sehr weite Verbreitung in den Biowissenschaften gefunden hat. Der Farbstoff ist hydrophil und seine Derivate sind gut löslich in wässrigen Puffern.

Fluorescein ist mit einer Vielzahl von Fluoreszenzmessgeräten kompatibel, da die meisten Geräte mit einem FAM-Filtersatz ausgestattet sind.

Dieses Produkt enthält das reine 6-Isomer des Fluoresceins.



Struktur von 6-FAM NHS-Ester

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Gelber kristalliner Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	358.0
Molekülmasse:	473.39
CAS-Nummer:	92557-81-8
Molekülformel:	$C_{25}NO_9H_{15}$
IUPAC-Name:	(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 3',6'-dihydroxy-1-oxospiro[2-benzofuran-3,9'-xanthene]-5-carboxylate
Löslichkeit:	Gut löslich in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei −20°C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 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