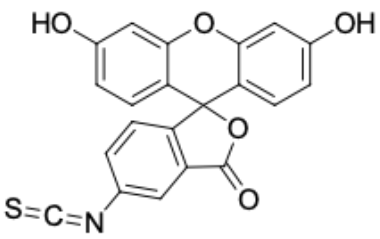
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

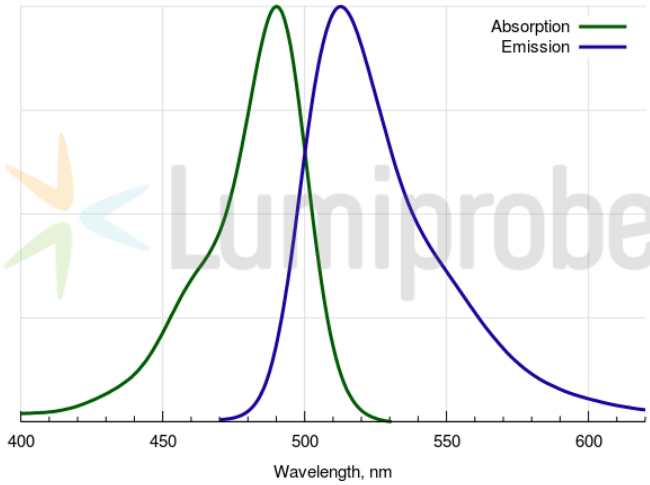
FAM-Isothiocyanat (FITC), 5-Isomer

http://de.lumiprobe.com/p/fitc-5

FAM-5-Isothiocyanat oder 5-FITC ist ein reaktives Derivat von Fluorescein, das mit nukleophilen Substituenten (z. B. Amino, Hydroxyl, Thiol) von Biomolekülen reagiert. Es wird häufig zur Markierung von Antikörpern und anderen Sonden für den Einsatz in verschiedenen fluoreszenzbasierten Techniken wie Mikroskopie, Durchflusszytometrie und Immunfluoreszenztests wie Immunchemie, Western Blot und ELISA verwendet.



Struktur von 5-FITC



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	389.39
CAS-Nummer:	3326-32-7
Molekülformel:	$C_{21}H_{11}NO_5S$
Löslichkeit:	gut in DMF oder DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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:	492
Emissionsmaximum / nm:	517