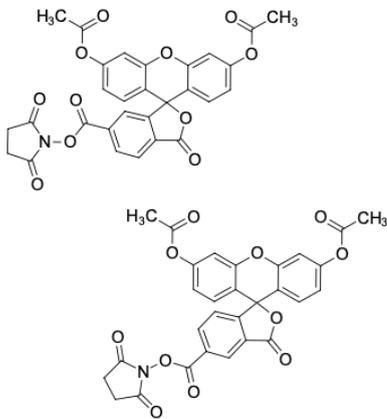


(5,6)-FAM-Diacetat NHS-Ester

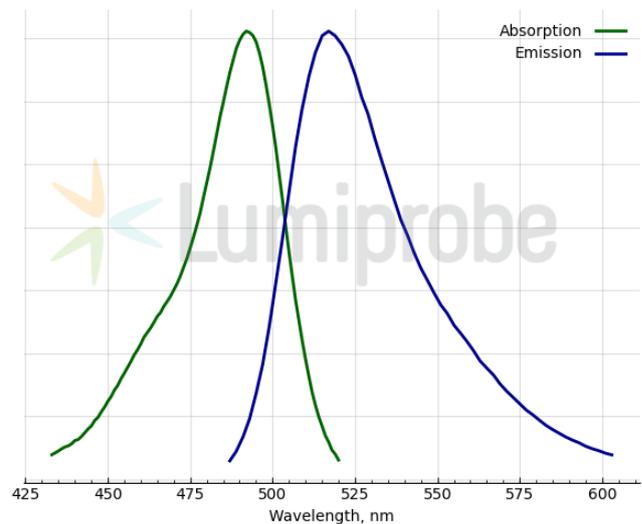
<http://de.lumiprobe.com/p/fam-da-nhs-56>

(5,6)-FAM-Diacetat-NHS-Ester ist eine zelldurchlässige amin-reaktive Markierung für Biomoleküle.

Dieses Molekül und die Markierung sind nicht fluoreszierend, bis die Acetatgruppen durch intrazelluläre Esterasen gespalten werden, was zur Bildung eines stark fluoreszierenden Fluorophors mit Emission im grünen Spektralbereich führt (Absorptionsmaximum ist bei 495 nm, Emissionsmaximum liegt bei 517 nm). Aufgrund dieser Eigenschaft wird das Produkt für das Tracking von Zellen und durchflusszytometrische Auswertungen, sowie für die Untersuchung der intrazellulären Esterase, verwendet.



Struktur von (5,6)-FAM-Diacetat-NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von (5,6)-FAM-Diacetat

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	557.46
CAS-Nummer:	150347-59-4
Molekülformel:	$C_{29}H_{19}NO_{11}$
Löslichkeit:	Gut löslich in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H and ^{31}P , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ 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:	492
Emissionsmaximum / nm:	517