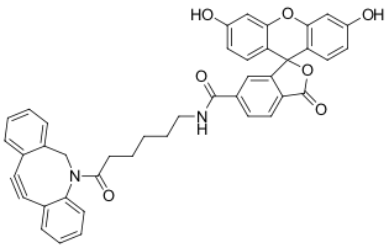
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

FAM-DBCO, 6-Isomer

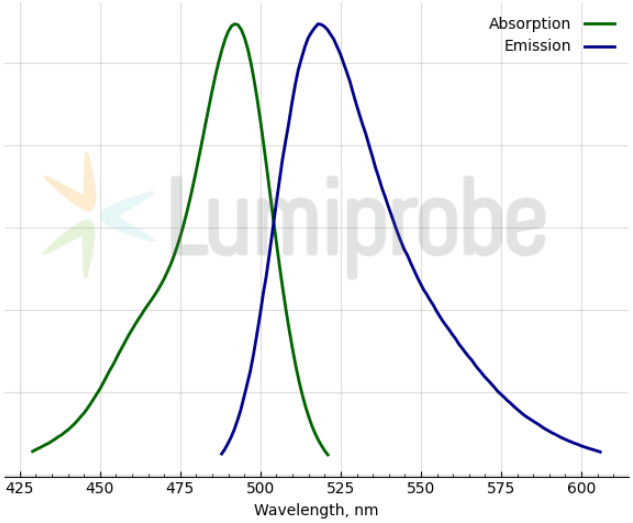
http://de.lumiprobe.com/p/fam-dbco-6

Fluorescein (FAM) ist einer Der ältesten und bekanntesten Fluoreszenzfarbstoffe. Dieses Derivat von FAM enthält die Cyclooctingruppe (Dibenzocyclooctin, DBCO oder ADIBO). Es ist ein reines 6-Isomer. DBCO reagiert schnell und effizient mit Aziden durch einfaches Mischen der Komponenten, ohne dass ein Kupferkatalysator erforderlich ist (sog. sterisch geförderte Cycloadditionsreaktion (SPAAC).

FAM-DBCO kann zur Markierung von Proteinen, Peptiden, Nukleinsäuren und anderen Molekülen mit Azidgruppen verwendet werden. Fluorescein kann mit verschiedenen Methoden nachgewiesen werden.



Struktur von 6-FAM-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	676.71
Molekülformel:	$C_{42}H_{32}N_2O_7$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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.
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
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	74000
Emissionsmaximum / nm:	517
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93