

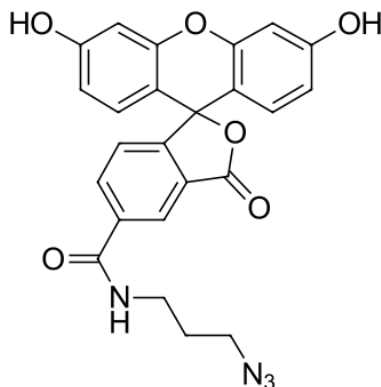
FAM-Azid, 5-Isomer

<http://de.lumiprobe.com/p/fam-azide-5>

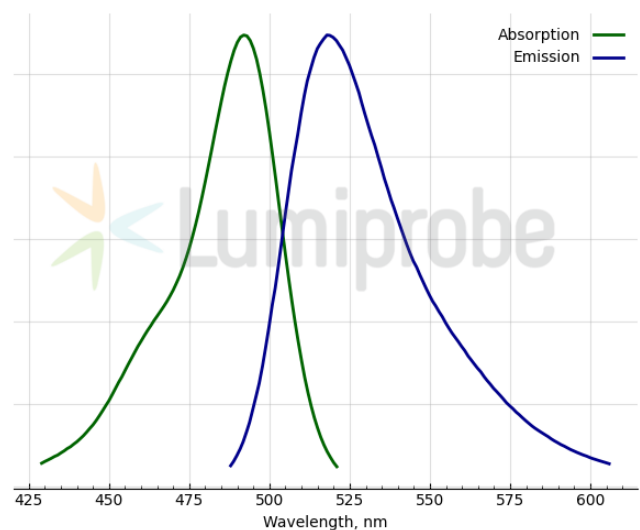
FAM-Azid für Click-Chemie-Markierung. FAM bleibt einer der verbreitetsten Fluoreszenzfarbstoffe. Die meisten für Fluoreszenzdetektion geeigneten Laborgeräte von Platten-Lesegeräten bis hin zu Fluoreszenzmikroskopen sind mit einem FAM-Filtersatz ausgestattet.

Mit der Vielseitigkeit der Click-Chemie und dieses Reagenzes kann dieser verbreitete Fluorophor an fast alle Moleküle angelagert werden, die eine Ethinylgruppe tragen.

FAM-azid ist sowohl als Feststoff erhältlich als auch als 10-mM-Lösung in DMSO und damit gebrauchsfertig für den Einsatz gemäß unserem [empfohlenen Markierungsprotokoll](#). Dieses Produkt ist ein reines 5-Isomer. FAM stellt eine Alternative dar zu DyLight 488.



Struktur von 5-FAM-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbliche Kristalle
Molekülmasse:	458.42
CAS-Nummer:	510758-23-3
Molekülformel:	$C_{24}H_{18}N_4O_6$
Löslichkeit:	löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole)
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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 / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	74000

Emissionsmaximum / nm:	517
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF ₂₆₀ :	0.22
CF ₂₈₀ :	0.17