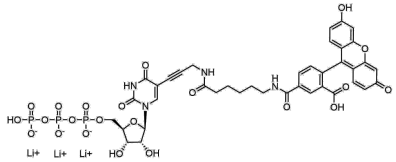
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

FAM-11-UTP, 6-Isomer

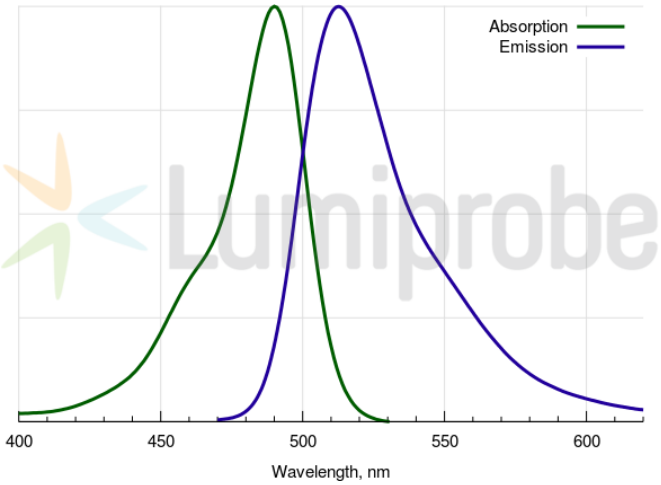
http://de.lumiprobe.com/p/fam-11-utp-6-isomer

6-Fluorescein(FAM)derivat von Uridintriphosphat (UTP). FAM ist ein Fluorophor mit einer hohen Quantenausbeute, der im grünen Bereich des Spektrums fluoresziert. Sein Fluoreszenzmaximum liegt bei 513 nm.

6-FAM-11-UTP kann als Substrat für die RNA-Polymerasen T7, T3 und SP6 bei der *in-vitro*-Transkription dienen. Die mit dieser Methode hergestellten RNA-Sonden eignen sich für die Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung, auch Multiplex-Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung, und Northern Blot. Außerdem kann die fluoreszenzmarkierte cRNA in der Genexpressionsnalyse mit Hilfe von Microarrays verwendet werden.



Struktur von FAM-11-UTP, 6-Isomer



Absorptions- und Emissionsspektren von FAM

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelber/orangefarbener Feststoff
Molekülmasse:	1026.54
Molekülformel:	$C_{39}H_{36}Li_3N_4O_{22}P_3$
IUPAC-Name:	((2R,3S,4R,5R)-5-(5-(3-(6-(3-carboxy-4-(6-hydroxy-3-oxo-3H-xanthen-9-yl)benzamido)hexanamido)prop-1-yn-1-yl)-2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2H)-yl)-3,4-dihydroxytetrahydrofuran-2-yl)methyl hydrogen triphosphate
Löslichkeit:	löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	HPLC-MS (95%), Funktionstest in Reaktion
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung und wiederholte Frier-Tau-Zyklen vermeiden.

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