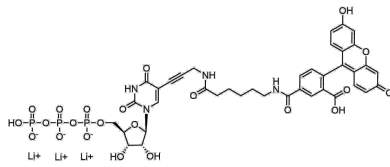


## FAM-11-UTP, 6-Isomer

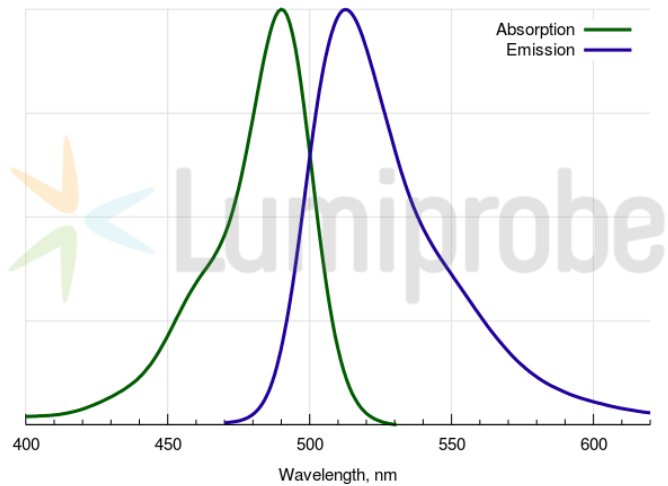
<http://de.lumiprobe.com/p/fam-11-utp-6-isomer>

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 Genexpressionsanalyse 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 <sub>33</sub> H <sub>30</sub> Li <sub>4</sub> O <sub>22</sub> P <sub>3</sub>
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.
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
$\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	74000
Emissionsmaximum / nm:	517
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.93
CF <sub>260</sub> :	0.22
CF <sub>280</sub> :	0.17