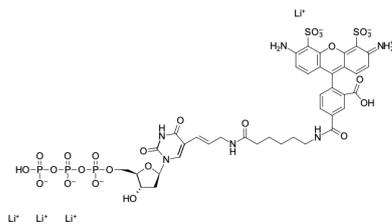


AF488-dUTP

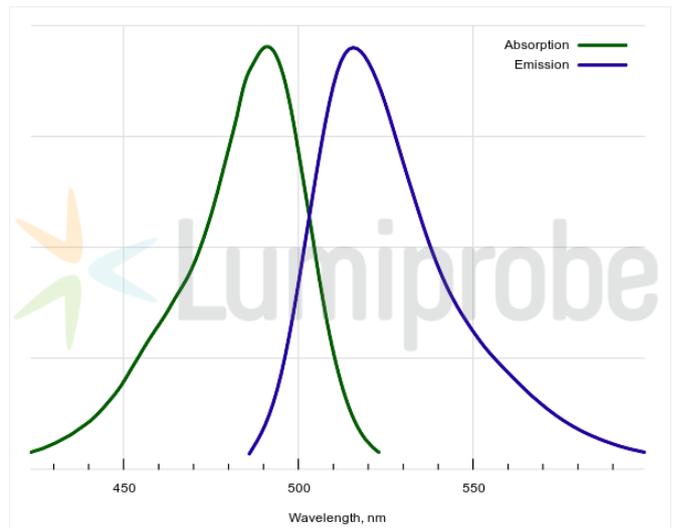
<http://de.lumiprobe.com/p/af-488-dutp>

AF 488 dUTP is a nucleotide labeled with the fluorescent dye AF 488, used to synthesize labeled DNA probes. Nucleotides can be incorporated into nucleic acid using standard molecular biology techniques such as nick translation, random primer labeling, reverse transcription, PCR, and end-labeling with terminal deoxynucleotidyl transferase. Labeled DNA probes can be used for techniques such as FISH, microarrays, and blotting.

AF 488 is a fluorescent dye that is insensitive to pH in the range from 4 to 10. AF 488 has absorption maxima at 495 nm and emission maxima at 519 nm, which corresponds to the green region of the spectrum.



Struktur von AF 488 dUTP



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 488

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	
Molekülmasse:	1177.59
Molekülformel:	$C_{39}H_{40}Li_4N_6O_{25}P_3S_2^-$
Löslichkeit:	Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. 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:	495
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	71800
Emissionsmaximum / nm:	519
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260} :	0.16
CF_{280} :	0.10