

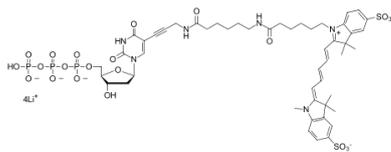
## sulfo-Cyanine5 dUTP

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-dutp>

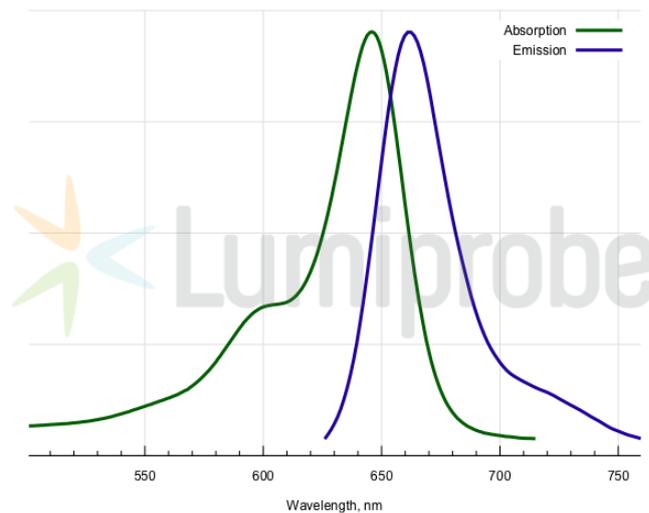
sulfo-Cyanine5 dUTP (deoxyuridine triphosphate) is a modified nucleoside triphosphate for the enzymatic labeling of DNA. The triphosphate is an analog of Cy5-dUTP. However, unlike aminoallyl dUTP directly modified with dye, this triphosphate contains a longer linker arm that increases the efficiency of its incorporation by usual polymerases.

sulfo-Cyanine5 is a bright, far-red emitting dye for the Cy5 channel.

The triphosphate is supplied in the lyophilized ready-to-use form of lithium salt.



**Struktur von Sulfo-Cyanin-5-dUTP**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blauer Feststoff
Molekülmasse:	1275.89
Molekülformel:	$C_{49}H_{66}N_6Li_4O_{22}P_3S_2$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	HPLC-MS (95%), Funktionstest in Reaktion
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ im Dunkeln. 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:	646
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
$CF_{260}$ :	0.04
$CF_{280}$ :	0.04