

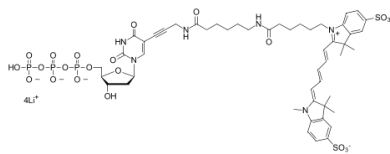
sulfo-Cyanine5 dUTP

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

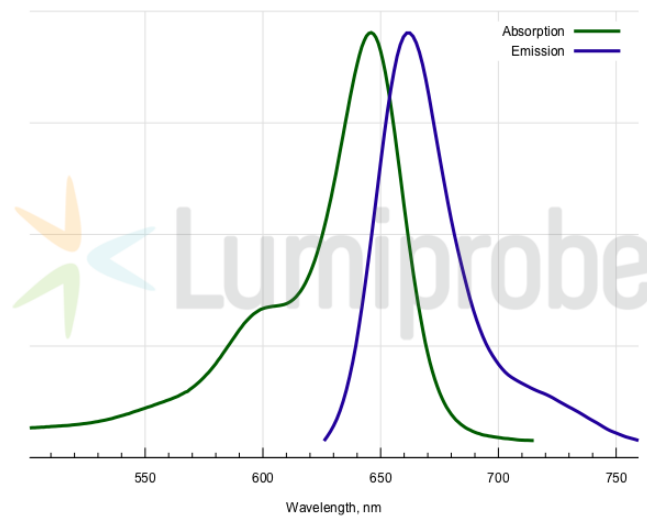
sulfo-Cyanine5 dUTP (deoxyuridine triphosphate) is a modified nucleoside triphosphate for the enzymatic labeling of DNA. The triphosphate is an analog of Cy5-dUTP. However, unlike aminoallyl dUTP directly modified with dye, this triphosphate contains a longer linker arm that increases the efficiency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

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 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

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