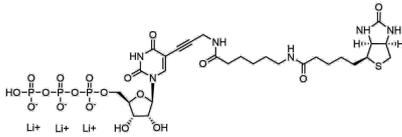


## Biotin-11-UTP

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-11-utp>

Biotin-11-UTP dient als Substrat für RNA-Polymerasen SP6, T3 und T7. Biotinyliertes Triphosphat ist ein Analogon von natürlichem UTP und wird zur RNA-Markierung bei *in vitro*-Transkription eingesetzt.

Biotinylierte RNA kann in vielen Anwendungen anstelle von radioaktiv markierter RNA verwendet werden, einschließlich Northern- und Southern Blot, *in-situ*-Hybridisierung und Microarray-Analyse. Biotinylierte RNA wird mithilfe verschiedener Methoden mit Streptavidin-Konjugaten nachgewiesen. Ein langer Linker von 11 Atomen sorgt dabei für eine effiziente Interaktion von Biotin mit Streptavidin.



**Struktur von Biotin-11-UTP**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farblosler Feststoff
Molekülmasse:	894,48
Molekülformel:	$C_{29}H_{42}N_6Li_3O_{14}P_3S$
IUPAC-Name:	((2R,3S,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-5-(3-(6-(5-((3aS,4S,6aR)-2-oxohexahydro-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentanamido)hexanamido)prop-1-yn-1-yl)-3,4-dihydropyrimidin-1(2H)-yl)-3,4-dihydroxytetrahydrofuran-2-yl)methyl hydrogen triphosphate
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	HPLC-MS (95%), Funktionstest in Reaktion
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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.