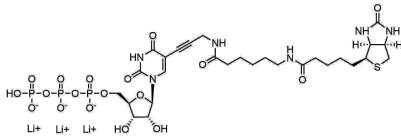


## Biotin-11-UTP

<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:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	894,48
Molekülformel:	$C_{21}H_{31}N_5Li_3O_{14}P_3S$
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 $-20\text{ °C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Wiederholte Frier-Tau-Zyklen vermeiden.