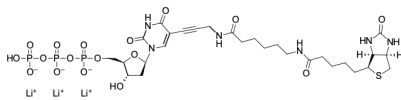


## Biotin-11-dUTP

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

Biotinyliertes Desoxyuridintriphosphat (dUTP) kann zur DNA-Markierung mit verschiedenen Methoden eingesetzt werden, darunter Nick-Translation und 3'-terminale nicht-radioaktive Markierung. Synthetisierte Sonden können in verschiedenen Hybridisierungsexperimenten wie Southern Blot, Northern Blot, Dot Blot oder FISH verwendet werden. Der Nachweis von biotinmarkierten Sonden erfolgt mit Streptavidin-Konjugaten mit Meerrettich-Peroxidase oder mit anderen biotinbindenden Konjugaten von Biomolekülen.

«11» in der Bezeichnung der Verbindung gibt die Länge des Linkers zwischen dUTP und Biotin an. Dieser Linker erhöht die Effizienz des Einbaus von markiertem dUTP in die DNA und die Wechselwirkung von Biotin mit spezifischen Proteinen wie Avidin/Streptavidin oder Anti-Biotin-Antikörpern.



**Struktur von Biotin-11-dUTP**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farblosler Feststoff
Molekülmasse:	878.54
Molekülformel:	C <sub>24</sub> H <sub>46</sub> N <sub>4</sub> Li <sub>3</sub> O <sub>17</sub> P <sub>3</sub> S
IUPAC-Name:	((2R,3S,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-hydroxytetrahydrofuran-2-yl)methyl hydrogen triphosphate
Löslichkeit:	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. 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.