

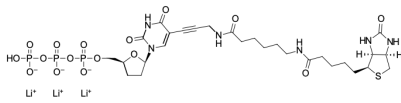
Biotin-11-ddUTP

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

Biotin-11-ddUTP is a biotinylated dideoxyuridine triphosphate analog. Its dideoxy structure acts as an irreversible chain terminator during DNA synthesis, while the biotin moiety provides a stable tag for detection. The C11 spacer arm optimizes the molecule by facilitating polymerase recognition and ensuring unhindered interaction between the conjugated biotin and streptavidin.

Biotin-11-ddUTP can be incorporated by many DNA polymerases and terminal transferases into growing DNA strands, where it irreversibly terminates elongation while introducing a single biotin tag at the incorporation site.

This reagent is used for the enzymatic preparation of biotin-labeled oligonucleotide probes, end-labeling of DNA fragments, DNA sequencing, SNP detection, and probe labeling.



Struktur von Biotin-11-ddUTP

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: weißer Feststoff
- Molekülmasse: 862.47
- Molekülformel: $C_{28}H_{40}Li_3N_6O_{16}P_3S$
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
- 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.