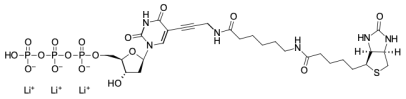
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

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, Polymerase-Kettenreaktion (PCR), Random Priming 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:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	878.54
Molekülformel:	$C_{28}H_{40}N_6Li_3O_{17}P_3S$
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.