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

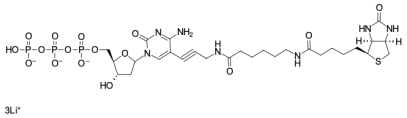
Biotin-11-dCTP

http://de.lumiprobe.com/p/biotin-11-dctp

Biotin-11-dCTP ist ein Desoxycytidintriphosphat (dCTP), das über einen 11-atomigen Linker mit einem Biotinmolekül verbundet ist, was eine effektive Interaktion mit Avidin oder Streptavidin gewährleistet. Der Einbau in die DNA erfolgt dabei ähnlich wie bei natürlichem dCTP.

Biotin-11-dCTP dient als Substrat für Klenow-Fragment, T4- und Taq-DNA-Polymerasen, reverse Transkriptase und terminale Transferase. Biotinylierte DNA kann mit Avidin/Streptavidin, konjugiert mit alkalischer Phosphatase, oder entsprechenden fluoreszenzmarkierten Antikörpern nachgewiesen werden.

Biotinmarkierte DNA/cDNA-Sonden können für Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung oder Genexpressionsanalyse mit Microarray-Technik verwendet werden.



Struktur von Biotin-11-dCTP

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	877.48
Molekülformel:	$C_{28}H_{41}Li_3N_7O_{16}P_3S$
IUPAC-Name:	((2R,3S,5R)-5-(4-amino-2-oxo-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.