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

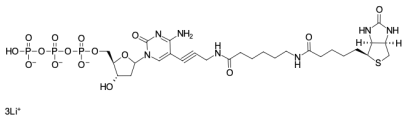
Biotin-11-dCTP

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.

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.
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.