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

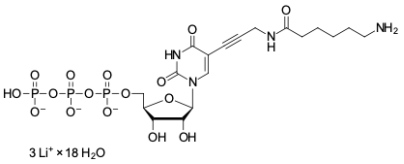
Amino-11-UTP

http://de.lumiprobe.com/p/amino-11-utp

Amino-UTP ist ein Uridintriphosphat mit einer Aminogruppe, das dem enzymatischen Einbau der Aminogruppe in die RNA während einer *in vitro* Transkription unter Verwendung von T7-, T3- und SP6-RNA-Polymerasen dient. In einer enzymatischen Reaktion wird aminomodifizierte RNA erzeugt, deren Aminogruppen anschließend mit aminreaktiven Reagenzien wie NHS-Ester der Fluoreszenzfarbstoffe oder des Biotins konjugiert werden können.

Die Aminogruppe ist durch einen langen C11-Linker von Uridin getrennt. Er ist länger als der häufig eingesetzte C3-Allyllinker und verhindert daher eine mögliche statische Fluoreszenzlöschung nach der Modifizierung von Aminogruppen der RNA. Die RNA-Synthese mit Amino-11-UTP verläuft fast genauso effizient wie die Synthese mit unmodifizierten Nukleotidtriphosphaten.

Der Einbau von Amino-11-UTP mit anschließender Markierung von Aminogruppen wird für die Synthese der cRNA und Microarray-Analyse verwendet.



Struktur von Amino-11-UTP

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	920.37
Molekülformel:	$C_{18}H_{54}N_4Li_3O_{30}P_3$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.