Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

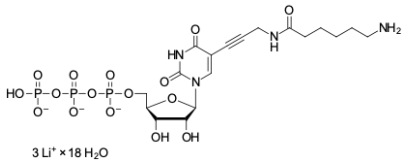
Amino-11-UTP

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 ^1H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung 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.