

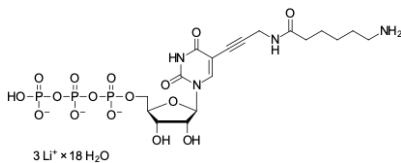
Amino-11-UTP

<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 aminomodiifizierte 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: C₁₈H₅₄N₄Li₃O₃₀P₃
- Löslichkeit: gut löslich in Wasser
- Qualitätskontrolle: NMR ¹H, HPLC-MS (95%)
- Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.