

## Amino-11-CTP

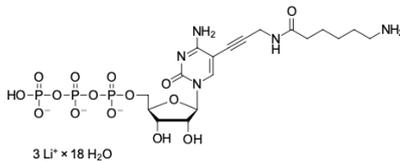
<http://de.lumiprobe.com/p/amino-11-ctp>

Amino-11-CTP ist ein Cytidin-Triphosphat (CTP) mit einer Aminogruppe zur enzymatischen Synthese von RNA-Molekülen mit modifizierten Nukleosid-Triphosphaten. Die chemische Modifikation von RNA kann durch die Anwendung der enzymatischen Polymerisation von Nukleosid-Triphosphaten erreicht werden.

Die 5-Position der Pyrimidine ist bekannt dafür, dass sie Modifikationen akzeptiert, die von Polymerasen erkannt werden.

Das Produkt Amino-11-CTP ist ein 5'-Triphosphat-Rückgrat, das mit einer Nukleobase modifiziert ist und über einen langen C11-Linker eine Aminogruppe trägt.

Aminomodifizierte Nukleotide können zur weiteren Modifikation von RNA in Reaktionen mit aminoreaktiven NHS-Estern von Fluoreszenzfarbstoffen für analytische Zwecke oder NHS-Estern von Haptene zur anschließenden Immobilisierung verwendet werden.



**Struktur von Amino-11-CTP**

### Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: weißer Feststoff
- Molekülmasse: 1009.46
- Molekülformel: C<sub>18</sub>H<sub>65</sub>Li<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>34</sub>P<sub>3</sub>
- Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>H und HPLC-MS (≥95 %)
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
- 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.