

Amino-11-CTP

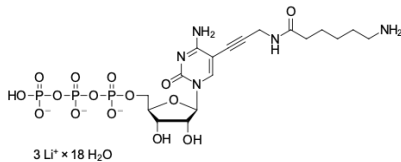
<http://de.lumiprobe.com/p/amino-11-ctp>

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: C₁₈H₆₅Li₃N₅O₃₄P₃

Qualitätskontrolle: NMR ¹H 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.