

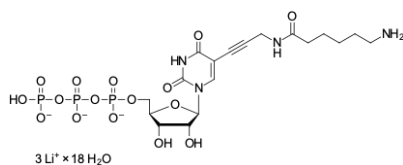
Amino-11-UTP

<http://cn.lumiprobe.com/p/amino-11-utp>

Amino-UTP is uridine triphosphate with an amino group, which is designed for enzymatic incorporation of the amino group into the RNA molecule during *in vitro* transcription using T7, T3, and SP6 RNA polymerases. The enzymatic reaction results in the RNA molecule with amino groups, which can be conjugated with amine-reactive reagents such as NHS esters of fluorescent dyes or biotin.

The amino group is separated from uridine with a long linker of 11 atoms; it is longer than frequently used C3-allyl linker and prevents the fluorophore from potential static quenching after RNA labeling via the amino group. The efficacy of RNA synthesis using amino-11-UTP is almost the same as that when using non-labeled nucleotide triphosphates.

Incorporation of amino-11-UTP with subsequent labeling via the amino group is used for cRNA synthesis and microarray analysis.



外观

分子量 920.37

分子式

$C_{18}H_{54}N_4Li_3O_{30}P_3$

溶解度

质量

控制

储存

条件

说明

本

产

品

仅

供

研

究

目

的

提

供

和

销

售

。

本

产

品

并

未

经

过

食

品

、

药

品

、

医

疗

器

械

、

化

妆

品

等

领

域

的

安

全

性

和

效

力

测

试

，

且

未

经

明

示

或

暗

示

授

权

用

于

其

他

任

何

用

途

，

包

括

但

不

限

于

体

外

诊

断

、

人

类

或

动

物

用

途

，

以

及

商

业

用

途

。