

Biotin-16-UTP (10mM)

B744152

-20°C 储存。

应用领域:

- a) RNA 标记: 生物素-16-UTP 可以作为 SP6、T3 和 T7 RNA 聚合酶的底物, 在体外转录反应中取代 UTP, 从而生成生物素标记的 RNA。这些标记的 RNA 可以用作杂交探针, 在 Northern 印迹、Southern 印迹、斑点或菌落转移、RNA 酶保护实验、原位杂交及微阵列杂交等实验中发挥作用。
- b) RNA-蛋白质相互作用研究: 生物素标记的 RNA 可以用于研究 RNA 与蛋白质之间的相互作用, 如 RNA 结合蛋白的识别和功能研究。

结构特点:

- 生物素 (Biotin): 一种小分子维生素, 能够与亲和素 (avidin) 或链霉亲和素 (streptavidin) 特异性结合。
- 16-碳链 (如 16-aminocaproic acid linker): 一个柔性的长链, 用于连接生物素和 UTP, 有助于减少空间位阻并提高结合效率。
- 尿苷三磷酸 (UTP): 一种核苷三磷酸, 是 RNA 合成过程中重要的前体物质。

结构图:

