

# 2'-C-Methyl-uridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2' -C-Methyl-uridine
产品目录号	BGGCB-1498
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2'-C-Methyl-uridine (产品目录号: BGGCB-1498) 是一种修饰核苷类似物, 其化学结构中尿苷的 2' 位碳被甲基取代。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。其分子式和分子量可根据客户需求提供详细信息。2'-C-Methyl-uridine 在核苷酸代谢研究中具有重要价值, 常用于核酸化学和药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2'-C-Methyl-uridine 作为尿苷的衍生物, 能够干扰 RNA 的合成与功能, 因其 2' 位甲基化修饰可影响核苷酸的构象和酶促反应。这种特性使其在病毒 RNA 聚合酶抑制研究中备受关注, 尤其是在抗病毒药物开发中具有潜在应用价值。此外, 它还可作为探针用于研究核苷酸代谢途径和核酸修饰的生物学效应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 抗病毒药物研发: 作为核苷类似物, 可用于筛选和优化针对 RNA 病毒 (如丙型肝炎病毒、登革热病毒) 的抑制剂。
- 核酸化学研究: 作为修饰核苷, 用于合成寡核苷酸或研究 RNA 的结构与功能。
- 生物标记与探针: 用于追踪核苷酸代谢或研究细胞内的核酸修饰过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 2'-C-Methyl-uridine 置于 -20°C 干燥避光环境中保存。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用无菌去离子水或适当的缓冲液, 并根据实验需求配制工作浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全数据表

明, 2'-C-Methyl-uridine 在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需遵循实验室安全规范。其毒性和生态影响尚未完全明确, 建议在通风橱中操作, 并妥善处理废弃物。如需进一步安全信息, 请参考材料安全数据表 (MSDS) 或联系技术支持。