

## 2'-甲氧基尿苷; 2'-OMe Uridine

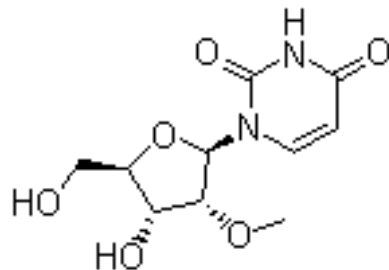
**产品编号:** MB6131

**质量标准:** >98%,BR

**包装规格:** 100MG/1G

**产品形式:** solid

### 基本信息

|          |                               |     |                                                                                    |
|----------|-------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 分子式      | C10H14N2O6                    | 结构式 |  |
| 分子量      | 258.23                        |     |                                                                                    |
| CAS No.  | 2140-76-3                     |     |                                                                                    |
| 储存条件     | 2-8℃，避光防潮密闭干燥                 |     |                                                                                    |
| 溶解性(25℃) | 溶于甲醇                          |     |                                                                                    |
| 注意事项     | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 |     |                                                                                    |
| 其他说明     | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。     |     |                                                                                    |

**简介:** 化工中间体。尿苷类似物, 可用于制备作为亚基因组丙型肝炎病毒 RNA 复制抑制剂的抗病毒核苷衍生物。

**别名:** 2'-O-甲基尿苷; 2'-甲氧基尿苷; 2'-O-methyluridine

### 物理性状及指标:

外观: .....白色或类白色固体

溶解性: .....溶于甲醇

熔点: .....161℃

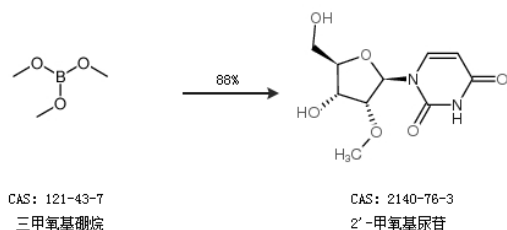
比重: .....1.536

比旋光度: .....+40.0 to +44.0°(C=2, H2O)

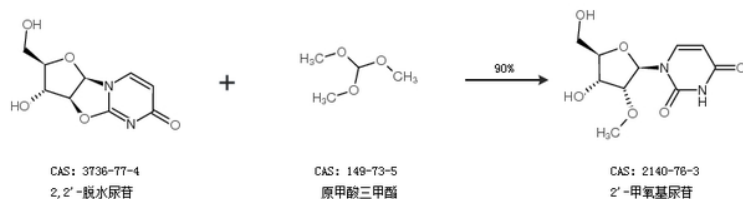
含量: .....>98%

**储存条件:** 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

**合成途径:** 1.通过三甲氧基硼烷合成 2'-甲氧基尿苷, 收率约 88%;



2. 通过 2,2'-脱水尿苷和原甲酸三甲酯合成 2'-甲氧基尿苷, 收率约 90%;



还有其他合成途径可以查阅文献，此合成途径也是查阅文献获得。

**用途及描述:** 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。本品用于核苷衍生物的制备，作为 RNA 依赖性 RNA 病毒聚合酶的抑制剂。

### 使用方法推荐

**一：储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照自己试验需要配制相关浓度储备液，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

**二：储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

### 参考文献：

1. Design of noninflammatory synthetic siRNA mediating potent gene silencing in vivo
2. Methylation patterns of HeLa cell ribosomal RNA and its nucleolar precursors
3. HEN1 recognizes 21–24 nt small RNA duplexes and deposits a methyl group onto the 2' OH of the 3' terminal nucleotide