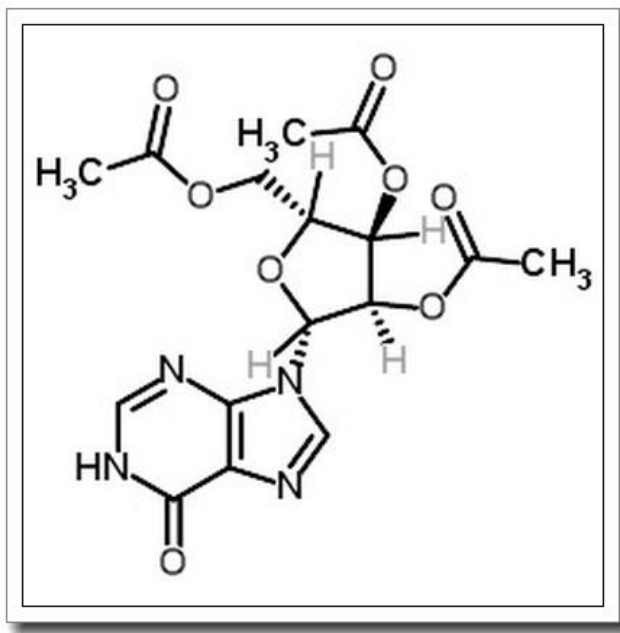


# 2',3',5'-三乙酰肌苷

*2',3',5'-Tri-O-acetylinosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2',3',5'-Tri-O-acetylinosine
中文名称	2',3',5'-三乙酰肌苷
CAS 号	3181-38-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	394.336
纯度	>96%

## 产品说明

### 2', 3', 5' -三乙酰肌苷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2', 3', 5' -三乙酰肌苷 (2', 3', 5' -Tri-O-acetylinosine) 是一种肌苷的乙酰化衍生物, 化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 394.336, CAS 号为 3181-38-2。该化合物通过肌苷分子中 2'、3' 和 5' 位羟基的乙酰化修饰得到, 具有较高的化学稳定性和脂溶性。其纯度通常大于 96%, 外观为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2', 3', 5' -三乙酰肌苷是核苷类化合物的重要中间体, 在核酸化学和药物合成中具有关键作用。其乙酰基保护基团可增强分子稳定性, 便于后续的化学修饰或偶联反应。该化合物在核苷类似物的合成中常作为前体, 用于开发抗病毒药物、抗癌药物及其他生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为核苷类药物的合成中间体, 用于制备抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 在核酸化学研究中用于修饰核苷结构, 探索其生物活性。
- 作为生化试剂用于酶学研究和核苷代谢途径的探究。

#### 4. 储存条件与使用建议

2', 3', 5' -三乙酰肌苷应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家化学废弃物处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。