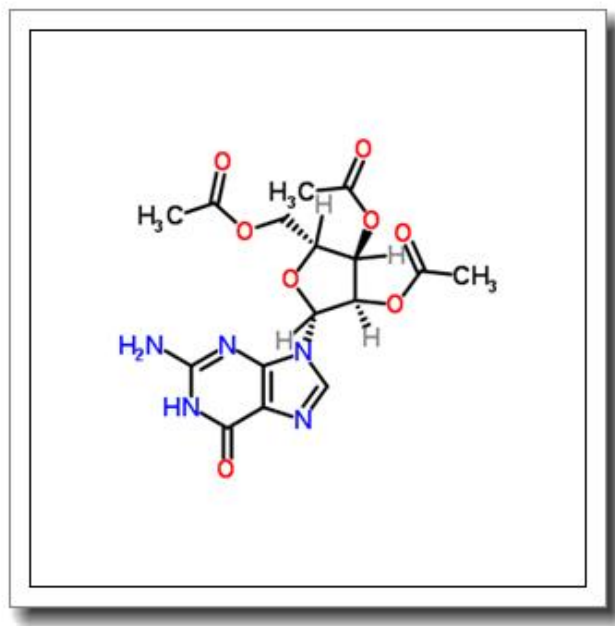


# 2',3',5'-三乙酰鸟苷

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2',3',5'-Tri-O-acetylguanosine
中文名称	2',3',5'-三乙酰鸟苷
CAS 号	6979-94-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub>
分子量	409.351
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2', 3', 5'-三乙酰鸟苷 (2', 3', 5'-Tri-O-acetylguanosine) 是一种鸟苷的乙酰化衍生物, 化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N<sub>5</sub>O<sub>8</sub>, 分子量为 409.351, CAS 号为 6979-94-8。该化合物通过鸟苷的 2'、3' 和 5' 位羟基乙酰化修饰而成, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 尤其在有机溶剂中表现出良好的溶解特性。其纯度通常不低于 96%, 适合用于高要求的生化研究和合成应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

2', 3', 5'-三乙酰鸟苷在核酸化学中具有重要作用, 是合成修饰核苷或核苷酸的关键中间体。其乙酰基保护基团可选择性脱除, 便于进一步衍生化或参与寡核苷酸合成。此外, 它在研究 RNA 结构、功能及药物开发中具有潜在价值, 尤其在抗病毒和抗肿瘤核苷类似物的研发中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于核酸化学、药物研发和生物技术领域。具体用途包括: 作为核苷修饰的前体化合物, 用于合成荧光标记或生物素标记的核苷酸; 在抗病毒药物 (如抗 HIV 或 HCV 药物) 的研发中作为中间体; 还可用于研究核苷酸代谢途径或酶学机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水 DMF 或 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求严格控制反应条件。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供详细的质量证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中进行。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。