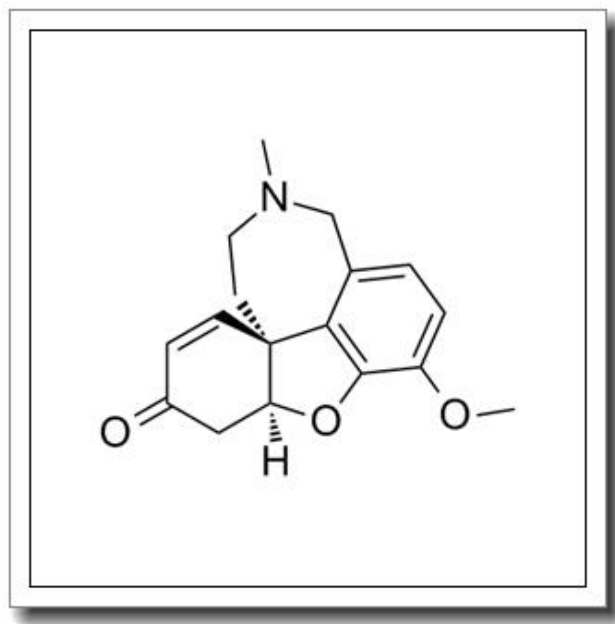


# 加兰他敏

*N6-p-Methoxyphenyladenosin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N6-p-Methoxyphenyladenosin
中文名称	加兰他敏
CAS 号	510-77-0
分子式	C17H19N03
分子量	285.338
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 加兰他敏 (N6-p-Methoxyphenyladenosin)

CAS 号: 510-77-0

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 285.338

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

加兰他敏是一种生物碱类化合物, 化学名称为 N6-p-甲氧基苯基腺苷。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 285.338, 纯度为 96%以上。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中含有甲氧基苯基和腺苷基团, 具有独特的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

加兰他敏是一种可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂, 能够通过抑制乙酰胆碱的分解, 提高神经突触间隙中乙酰胆碱的浓度, 从而增强胆碱能神经传递。此外, 它还具有调节烟碱型乙酰胆碱受体的作用, 在神经退行性疾病的研究中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

加兰他敏广泛应用于神经科学和药物研发领域。其主要用途包括:

- 作为阿尔茨海默病和其他认知功能障碍疾病的潜在治疗药物进行研究。
- 用于胆碱能神经系统相关的药理实验, 如乙酰胆碱酯酶抑制活性测定。
- 作为标准品或对照品用于药物分析和质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 以防止降解。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并在使用前进行短暂超声处理以提高溶解性。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。

加兰他敏作为一种重要的生化试剂，在神经药理学和药物研发领域具有广泛的应用价值。使用者应严格按照实验规范操作，以确保安全和实验结果的准确性。