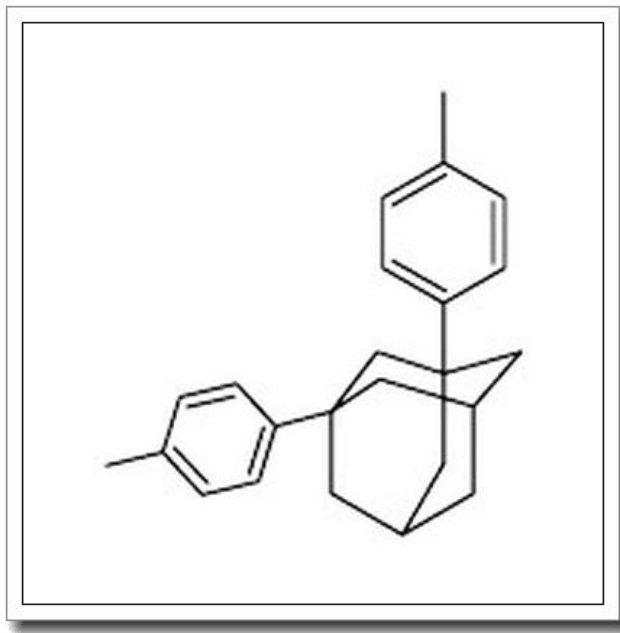


# 1,3-双(4-甲基苯基)金刚烷

*1,3-bis(4-methylphenyl)adamantane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-bis(4-methylphenyl)adamantane
中文名称	1,3-双(4-甲基苯基)金刚烷
CAS 号	65756-27-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>28</sub>
分子量	316.479
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-双(4-甲基苯基)金刚烷 (1,3-bis(4-methylphenyl)adamantane, CAS 号: 65756-27-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>, 分子量为 316.479。该化合物以金刚烷为核心骨架, 在 1,3 位分别连接两个对甲基苯基, 结构对称且具有较高的刚性。其纯度大于 96%, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 具有良好的化学稳定性和热稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-双(4-甲基苯基)金刚烷因其独特的金刚烷结构和芳香基团修饰, 在材料科学和药物化学领域具有重要价值。金刚烷骨架的刚性特性可增强材料的机械性能, 而对甲基苯基的引入则赋予其疏水性和可修饰性。该化合物可作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为单体或添加剂, 用于合成高性能聚合物或液晶材料, 提升材料的热稳定性和机械强度。
- 药物研发: 作为药物载体或骨架结构, 用于设计具有特定生物活性的分子。
- 光电材料: 在有机发光二极管 (OLED) 或光电传感器中作为功能层组分。
- 催化剂配体: 在过渡金属催化反应中作为配体, 调节反应活性和选择性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、THF), 难溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读。