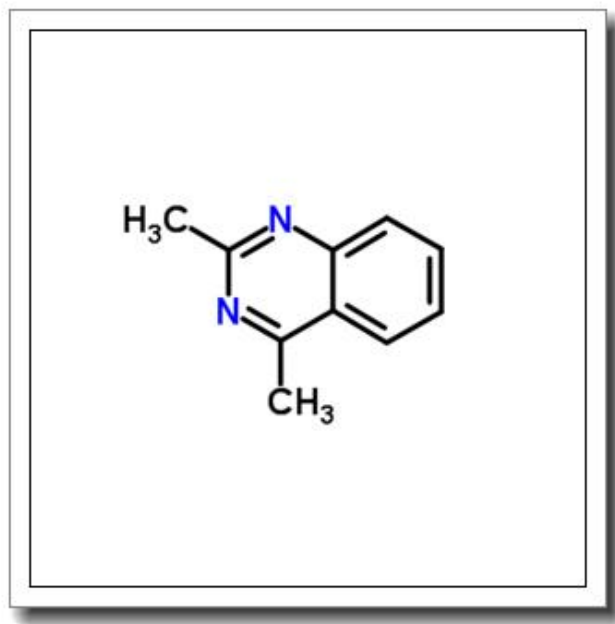


# 2,4-二甲基喹唑啉

*2,4-Dimethylquinazoline*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2,4-Dimethylquinazoline                        |
| 中文名称  | 2,4-二甲基喹唑啉                                     |
| CAS 号 | 703-63-9                                       |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 158.2  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 2,4-二甲基喹唑啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基喹唑啉 (2,4-Dimethylquinazoline) 是一种喹唑啉类有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_{10}N_2$ , 分子量为 158.2, CAS 号为 703-63-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。喹唑啉结构具有芳香杂环特性, 其 2,4 位甲基取代赋予分子独特的空间位阻和电子效应, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲基喹唑啉是喹唑啉类衍生物的重要中间体, 其结构广泛存在于具有生物活性的分子中。喹唑啉骨架在药物设计中常用于构建抗菌、抗肿瘤和抗炎化合物的核心结构。此外, 该化合物可作为酶抑制剂或受体配体的研究工具, 在生物化学和分子生物学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成, 具体包括以下领域:

- 药物研发: 作为喹唑啉类抗肿瘤药物 (如酪氨酸激酶抑制剂) 的关键合成前体。
- 农药化学: 用于构建具有杀虫或除草活性的杂环化合物。
- 材料科学: 作为有机发光材料或配体的结构单元。
- 学术研究: 用于杂环化学机理研究或新型功能分子的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全标识: 穿戴防护手套、护目镜和实验服。
- 风险提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵守实验室安全规范。
- 废弃物处理: 按危险化学品废弃物标准程序处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取详细安全数据表 (MSDS)。