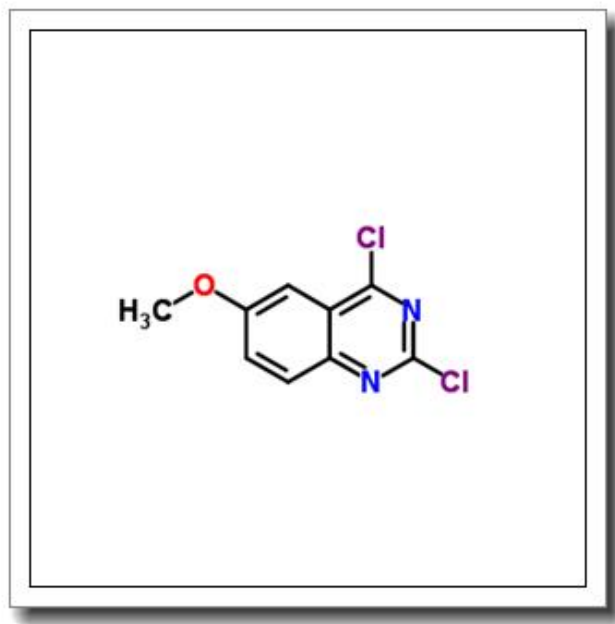


2,4-二氯-6-甲氧基喹唑啉

2,4-Dichloro-6-methoxyquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-6-methoxyquinazoline
中文名称	2,4-二氯-6-甲氧基喹唑啉
CAS 号	105763-77-7
分子式	C ₉ H ₆ Cl ₂ N ₂ O
分子量	229.063
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氯-6-甲氧基喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-6-甲氧基喹唑啉（英文名称：2,4-Dichloro-6-methoxyquinazoline）是一种喹唑啉类有机化合物，CAS 号为 105763-77-7，分子式为 C₉H₆Cl₂N₂O，分子量为 229.063。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含甲氧基和两个氯原子，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值，其喹唑啉骨架是多种药物分子的核心结构。通过进一步修饰，可衍生出具有抗菌、抗肿瘤或激酶抑制活性的化合物。其氯原子易被亲核试剂取代，为构建复杂杂环体系提供了关键反应位点。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-6-甲氧基喹唑啉广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤药物（如 EGFR 抑制剂）的合成前体。
- 用于构建喹唑啉类衍生物，研究其生物活性。
- 在农药化学中作为中间体，开发新型杀虫剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道造成刺激。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

本说明仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。具体实验方案需结合专业文献进一步优化。