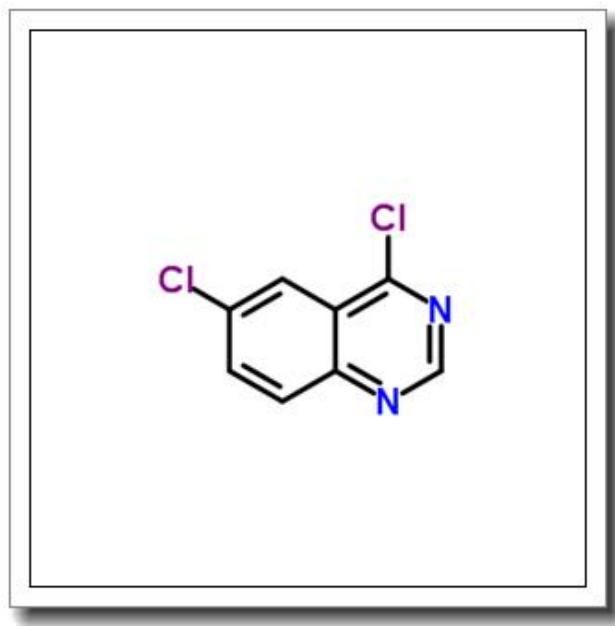


4,6-二氯喹唑啉

4,6-Dichloroquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloroquinazoline
中文名称	4,6-二氯喹唑啉
CAS 号	7253-22-7
分子式	C ₈ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	199.037
纯度	≥ 96%

产品说明

4,6-二氯喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯喹唑啉 (4,6-Dichloroquinazoline, CAS 号 7253-22-7) 是一种喹唑啉类有机化合物, 分子式为 $C_8H_4Cl_2N_2$, 分子量 199.037。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构, 其化学性质活泼, 易于参与亲核取代反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉衍生物的重要中间体, 4,6-二氯喹唑啉可通过氯原子的选择性取代构建多种功能化喹唑啉骨架。其在药物化学中具有核心地位, 是合成激酶抑制剂、抗肿瘤及抗感染药物的关键砌块。分子中的双氯取代特性使其成为高效的结构修饰平台。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为 EGFR 抑制剂类抗癌药物 (如吉非替尼) 的合成前体
- 用于构建抗疟疾和抗病毒化合物的喹唑啉核心结构
- 在材料科学中制备荧光探针或配位聚合物
- 作为科研用标准品用于分析方法开发与验证

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存, 长期储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护, 并尽快使用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明:

- 危险代码: H302-H315-H319 (吞咽有害, 皮肤/眼睛刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套

- 应急处理：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案进一步优化反应条件。