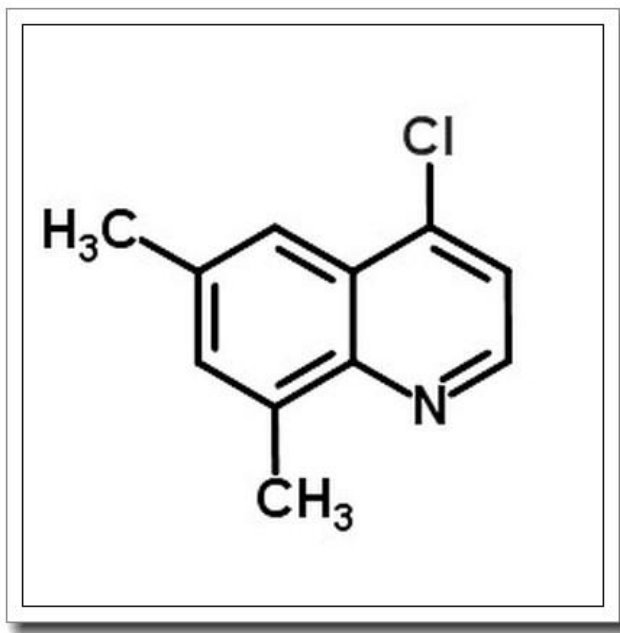


4-氯-6,8-二甲基喹啉

4-chloro-6,8-dimethylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6,8-dimethylquinoline
中文名称	4-氯-6,8-二甲基喹啉
CAS 号	196803-72-2
分子式	C ₁₁ H ₁₀ ClN
分子量	191.657
纯度	>96%

产品说明

4-氯-6,8-二甲基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6,8-二甲基喹啉（英文名称：4-chloro-6,8-dimethylquinoline）是一种喹啉类有机化合物，CAS 号为 196803-72-2，分子式为 $C_{11}H_{10}ClN$ ，分子量为 191.657。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有喹啉环的基本结构特征，并在 4 位引入氯原子、6 位和 8 位引入甲基取代基，赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-6,8-二甲基喹啉作为喹啉衍生物，在生物化学领域具有潜在活性。喹啉类化合物因其杂环结构常被用作药物中间体或生物活性分子的骨架。该化合物的氯和甲基取代基可能影响其电子分布和空间位阻，从而在配体-受体相互作用或酶抑制中发挥作用，是药物研发和有机合成中的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗疟疾、抗菌或抗肿瘤活性分子的开发中具有应用潜力。此外，它还可作为有机合成中的配体或催化剂，用于构建复杂杂环体系。在材料科学领域，其刚性结构可能用于功能材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存需置于 2-8°C 条件下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如乙醇、DMSO），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。