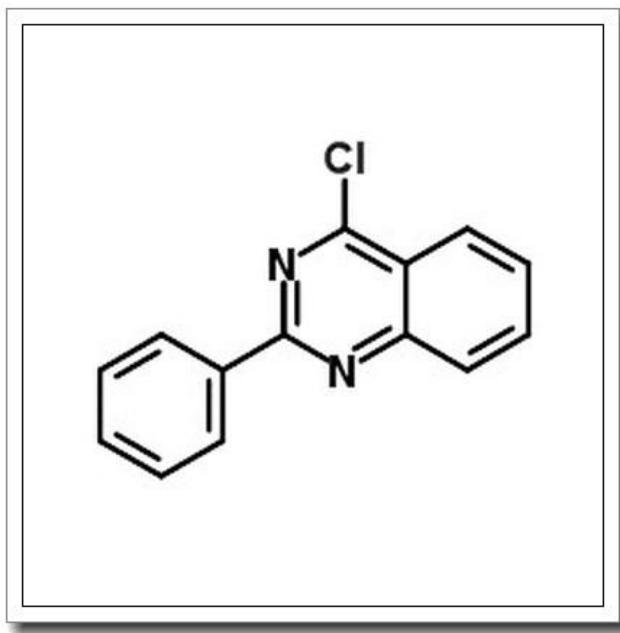


4-氯-2-苯基喹唑啉

4-Chloro-2-phenylquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-phenylquinazoline
中文名称	4-氯-2-苯基喹唑啉
CAS 号	6484-25-9
分子式	C ₁₄ H ₉ ClN ₂
分子量	240.688
纯度	>96%

产品说明

4-氯-2-苯基喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-苯基喹唑啉 (4-Chloro-2-phenylquinazoline) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{14}H_9ClN_2$ ，分子量为 240.688，CAS 号为 6484-25-9。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的喹唑啉环与苯基及氯原子的结合赋予其独特的化学性质，包括良好的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹唑啉类衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其结构类似多种生物活性分子的核心骨架，可作为药物中间体用于开发抗肿瘤、抗炎及抗菌药物。此外，其杂环特性使其在酶抑制和受体结合研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-2-苯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：

- 作为关键中间体用于合成喹唑啉类抗癌药物及激酶抑制剂。
- 在材料科学中用于构建荧光探针或功能化高分子材料。
- 作为科研试剂，用于研究杂环化合物的反应机理及结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道产生刺激，使用时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。