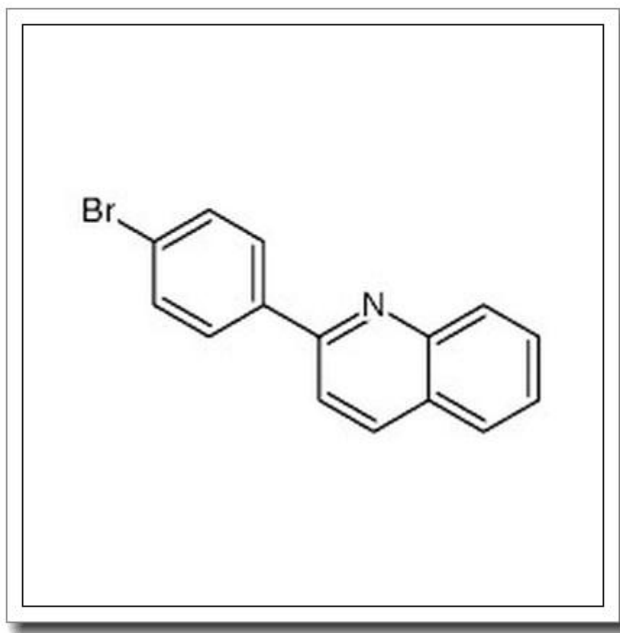


2-(4-溴苯基)喹啉

2-(4-Bromophenyl)quinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromophenyl)quinoline
中文名称	2-(4-溴苯基)喹啉
CAS 号	24641-31-4
分子式	C ₁₅ H ₁₀ BrN
分子量	284.151
纯度	>96%

产品说明

2-(4-溴苯基)喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)喹啉（英文名称：2-(4-Bromophenyl)quinoline）是一种有机化合物，CAS 号为 24641-31-4，分子式为 C₁₅H₁₀BrN，分子量为 284.151。该化合物为喹啉类衍生物，结构中包含一个溴代苯基团和一个喹啉环，纯度通常高于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-溴苯基)喹啉作为一种重要的有机中间体，在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。其结构中的喹啉环和溴代苯基团使其成为构建复杂分子的关键骨架，尤其在荧光探针、药物分子设计和材料科学中表现出独特的性能。此外，该化合物可能具有潜在的生物活性，可用于抗菌、抗肿瘤等研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为喹啉类药物的中间体，用于合成抗疟疾、抗炎或抗肿瘤活性分子。
- 材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）或荧光材料的核心结构。
- 化学研究：作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环化合物。
- 分析试剂：可能用于开发新型荧光探针或生物标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(4-溴苯基)喹啉置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。如需溶解，推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）

验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触明火，因其可能产生有害气体。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。