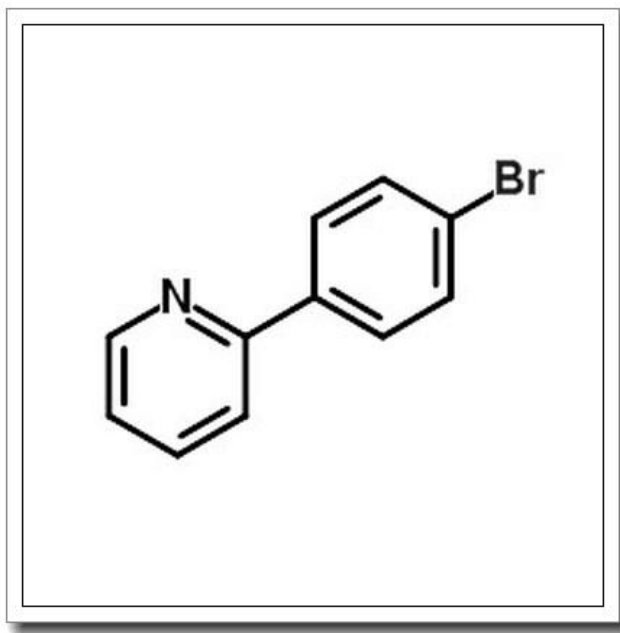


2-(4-溴苯基)吡啶

2-(4-Bromophenyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromophenyl)pyridine
中文名称	2-(4-溴苯基)吡啶
CAS 号	63996-36-1
分子式	C ₁₁ H ₈ BrN
分子量	234.092
纯度	>96%

产品说明

2-(4-溴苯基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)吡啶（英文名称：2-(4-Bromophenyl)pyridine）是一种有机溴化合物，CAS 号为 63996-36-1，分子式为 $C_{11}H_8BrN$ ，分子量为 234.092。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构由吡啶环与对位溴取代的苯环通过单键连接而成，具有芳香族化合物的典型特性，包括较高的稳定性和一定的疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-溴苯基)吡啶作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域常用于配体合成和金属有机框架（MOF）材料的构建。其吡啶基团可作为配位点与过渡金属离子结合，而溴原子则提供了进一步功能化修饰的活性位点。这类化合物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。
- 材料科学：用于制备光电材料、液晶材料或有机发光二极管（OLED）的前体。
- 催化化学：作为配体参与过渡金属催化反应，如 Suzuki 偶联反应。
- 学术研究：用于探索新型有机功能分子的结构与性能关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中，储存于 2-8°C 的低温环境中，以避免吸潮或降解。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，可选用乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。