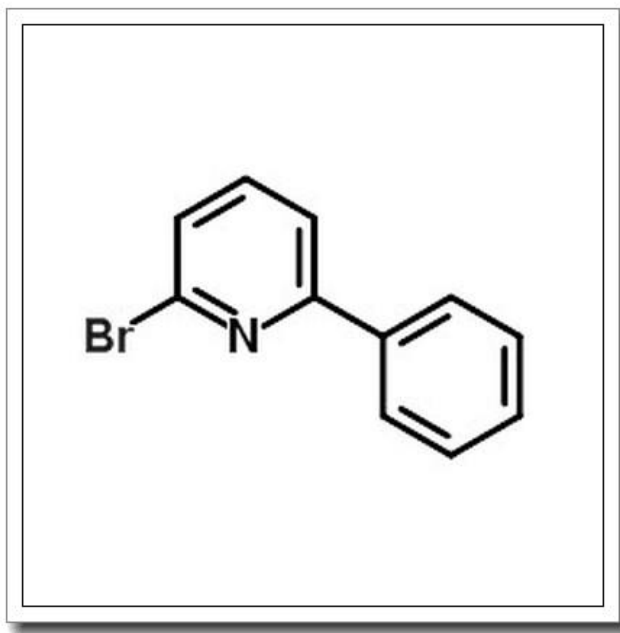


2-溴-6-苯基吡啶

2-Bromo-6-phenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-phenylpyridine
中文名称	2-溴-6-苯基吡啶
CAS 号	39774-26-0
分子式	C ₁₁ H ₈ BrN
分子量	234.092
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-苯基吡啶（英文名称：2-Bromo-6-phenylpyridine）是一种有机溴化物，化学式为 $C_{11}H_8BrN$ ，分子量为 234.092，CAS 号为 39774-26-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其结构中包含吡啶环和苯环，溴原子位于吡啶环的 2 位，使其具有良好的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-苯基吡啶在生物化学领域主要用于药物研发和材料科学。其吡啶环结构使其能够与多种生物分子相互作用，因此在药物分子设计中常作为关键骨架或修饰基团。此外，溴原子的存在使其易于通过偶联反应（如 Suzuki 偶联）进一步功能化，为构建复杂分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成前体。在材料科学中，可用于制备有机光电材料或配体修饰的金属配合物。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-溴-6-苯基吡啶置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。使用时需注意其潜在的刺激性，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息。