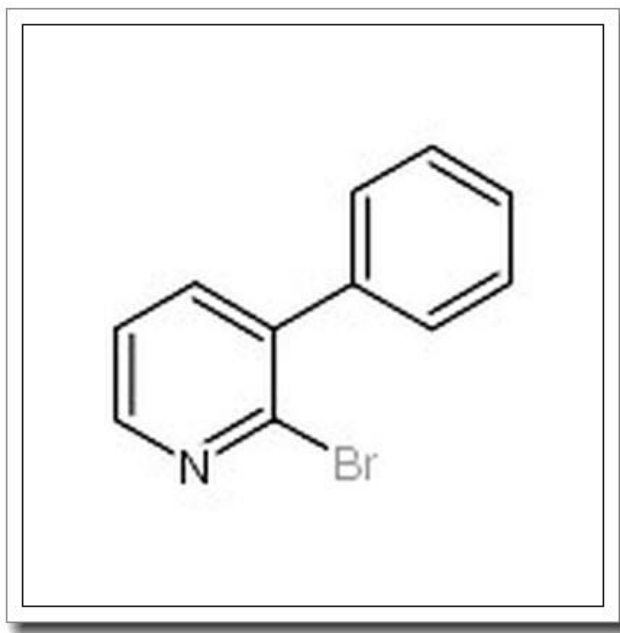


2-溴-3-苯基吡啶

2-Bromo-3-phenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-phenylpyridine
中文名称	2-溴-3-苯基吡啶
CAS 号	32864-29-2
分子式	C ₁₁ H ₈ BrN
分子量	234.092
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-苯基吡啶（英文名称：2-Bromo-3-phenylpyridine）是一种有机溴化物，其化学式为 $C_{11}H_8BrN$ ，分子量为 234.092，CAS 号为 32864-29-2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和苯环，溴原子位于吡啶环的 2 位，使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3-苯基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和材料科学。其吡啶环结构使其能够参与配位化学和金属催化反应，而溴原子的存在使其易于通过偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等）进一步功能化。这类化合物在开发新型药物分子（如激酶抑制剂）和功能材料中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为构建块用于合成具有生物活性的杂环化合物；在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）和液晶材料的前体。此外，它还常用于学术研究中的交叉偶联反应和催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

2-溴-3-苯基吡啶应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。