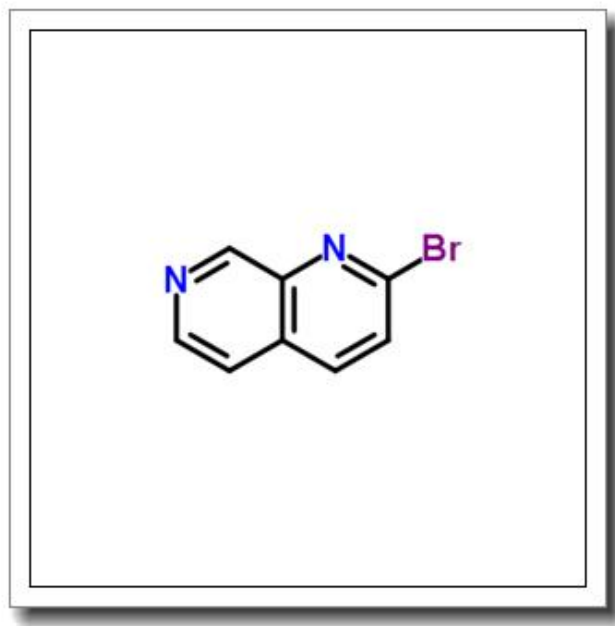


2-溴-1,7-萘啶

2-Bromo-1,7-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1,7-naphthyridine
中文名称	2-溴-1,7-萘啶
CAS 号	54920-83-1
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂
分子量	209.043
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-1,7-萘啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1,7-萘啶（英文名称：2-Bromo-1,7-naphthyridine）是一种含溴取代基的萘啶类化合物，CAS 号为 54920-83-1，分子式为 $C_8H_5BrN_2$ ，分子量为 209.043。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中溴原子的引入使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-1,7-萘啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。萘啶类化合物因其独特的杂环结构，常被用于药物分子设计和生物活性研究。溴原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），为构建复杂分子骨架提供便利。此外，该化合物可能作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体，在药物研发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1,7-萘啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于有机光电材料的合成，如荧光探针或半导体材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。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，并在惰性气体（如氮气）保护下进行反应，以确保稳定性和安全性。

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 $\geq 96\%$ 。需注意，2-溴-1,7-萘啶对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照危险化学品处置法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。