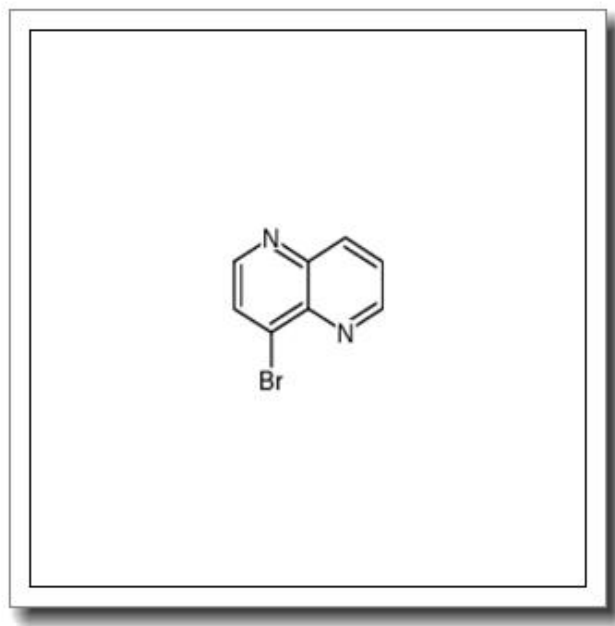


4-溴-1,5-萘啶

4-Bromo-1,5-naphthyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1,5-naphthyridine
中文名称	4-溴-1,5-萘啶
CAS 号	90001-34-6
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂
分子量	209.043
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴-1,5-萘啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-1,5-萘啶（英文名称：4-Bromo-1,5-naphthyridine）是一种含溴取代基的萘啶类有机化合物，CAS 号为 90001-34-6，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，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和萘啶环体系赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-1,5-萘啶是杂环化合物的重要代表，其萘啶骨架在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。溴原子的引入使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），为构建复杂分子结构提供了关键位点。此外，萘啶类化合物常作为配体或荧光探针的组成部分，在生物标记和分子识别领域发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）和光电材料的功能性前体。此外，4-溴-1,5-萘啶还可作为配体用于金属催化反应，或作为荧光染料合成的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于水。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛，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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在使用前详细阅读。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。