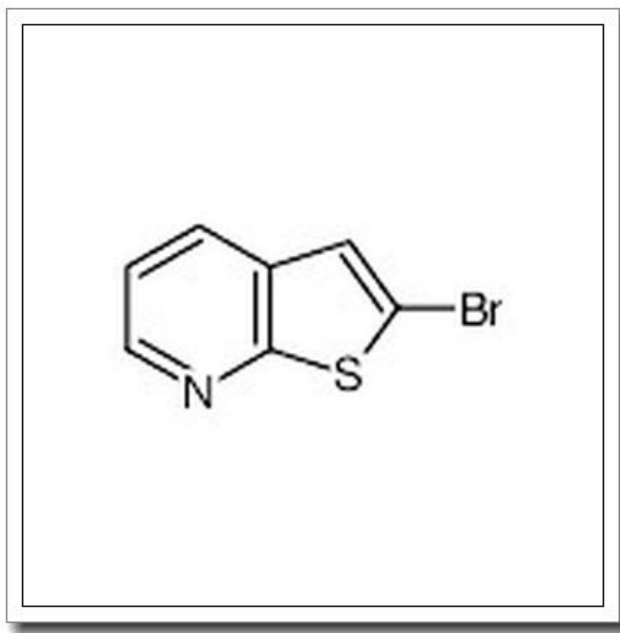


2-溴噻吩并[2,3-b]吡啶

2-bromothieno[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromothieno[2,3-b]pyridine
中文名称	2-溴噻吩并[2,3-b]吡啶
CAS 号	72808-92-5
分子式	C ₇ H ₄ BrNS
分子量	214.082
纯度	>96%

产品说明

2-溴噻吩并[2,3-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴噻吩并[2,3-b]吡啶（英文名称：2-bromothieno[2,3-b]pyridine）是一种杂环化合物，其化学式为 C_7H_4BrNS ，分子量为 214.082，CAS 号为 72808-92-5。该化合物由噻吩环与吡啶环稠合而成，并在 2 位引入溴原子，赋予其较高的反应活性。其纯度大于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并吡啶类化合物的衍生物，2-溴噻吩并[2,3-b]吡啶在有机合成中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等），而杂环结构使其成为构建药物分子或功能材料的核心骨架。此类化合物在生物活性分子设计中常用于调节脂溶性、电子分布及靶标结合能力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）或导电聚合物的前体。此外，还可作为配体或催化剂配体的修饰基团，用于过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中储存，温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂，推荐使用前通过薄层色谱（TLC）或核磁共振（NMR）验证纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，需立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。