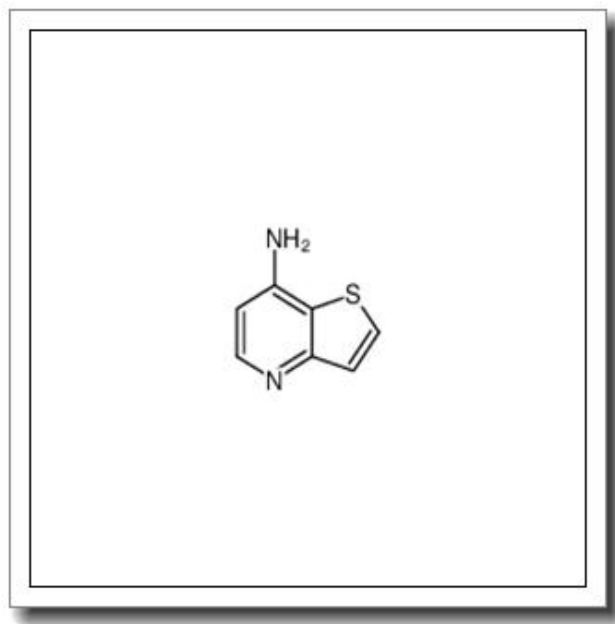


(9CI)-噻吩并[3,2-b]吡啶-7-胺

Thieno[3,2-b]pyridin-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-b]pyridin-7-amine
中文名称	(9CI)-噻吩并[3,2-b]吡啶-7-胺
CAS 号	104273-32-7
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ S
分子量	150.201
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 噻吩并[3, 2-b]吡啶-7-胺 (Thieno[3, 2-b]pyridin-7-amine)

CAS 号: 104273-32-7

分子式: C₇H₆N₂S

分子量: 150.201

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

噻吩并[3, 2-b]吡啶-7-胺是一种杂环有机化合物, 由噻吩环和吡啶环稠合而成, 分子结构中含有一个氨基官能团。其分子式为 C₇H₆N₂S, 分子量为 150.201, 常温下通常为固体形式。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其纯度标准为 ≥96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

噻吩并[3, 2-b]吡啶-7-胺作为一种重要的杂环胺类化合物, 在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的噻吩和吡啶环赋予其独特的电子性质和生物活性, 使其成为设计药物分子或功能材料的理想骨架。此外, 氨基官能团的存在使其易于进行进一步的化学修饰, 从而衍生出更多具有特定功能的化合物。

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。在药物研发中, 它可作为中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的候选药物。在材料科学中, 噻吩并[3, 2-b]吡啶-7-胺可用于制备有机光电材料或导电聚合物。此外, 它还可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的合成或催化反应的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目

镜，并在通风良好的环境下进行。如需溶解，推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。