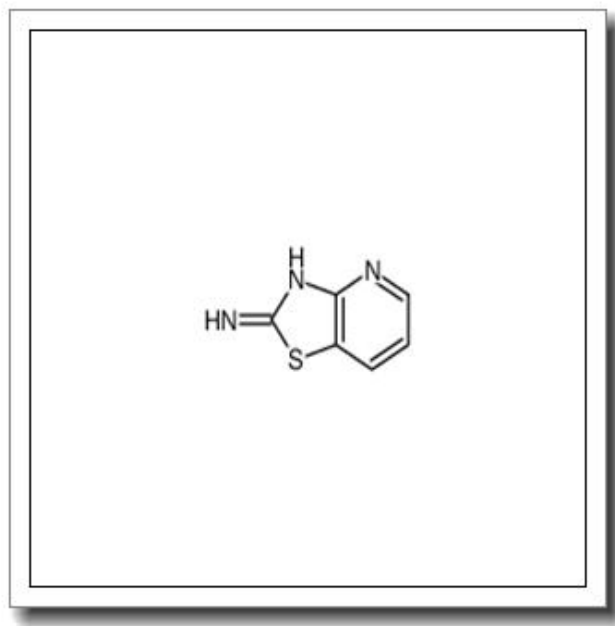


噻唑并[4,5-b]吡啶-2-胺

[1,3]Thiazolo[4,5-b]pyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1,3]Thiazolo[4,5-b]pyridin-2-amine
中文名称	噻唑并[4,5-b]吡啶-2-胺
CAS 号	13575-41-2
分子式	C ₆ H ₅ N ₃ S
分子量	151.189
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻唑并[4,5-b]吡啶-2-胺 ([1,3]Thiazolo[4,5-b]pyridin-2-amine) 是一种杂环化合物，化学式为 C₆H₅N₃S，分子量为 151.189，CAS 号为 13575-41-2。该化合物由噻唑环与吡啶环稠合而成，结构中含有氨基官能团，具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度通常不低于 96%，适合用于精细化学合成和生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

噻唑并[4,5-b]吡啶-2-胺作为一种重要的杂环骨架，在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的噻唑环和吡啶环是许多生物活性分子的核心片段，能够参与多种酶抑制和受体结合作用。此外，该化合物可作为中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的药物分子。

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，它是构建噻唑并吡啶类衍生物的关键中间体，可用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中，其独特的杂环结构也使其成为光电功能材料的潜在构建单元。此外，它还常用作生化试剂，用于研究酶促反应或分子识别机制。

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，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后应密封保存，防止吸湿或氧化。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。建议佩戴防护手套和护目镜，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行纯度检测，确保质量符合标准。其安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，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，避免环境污染。