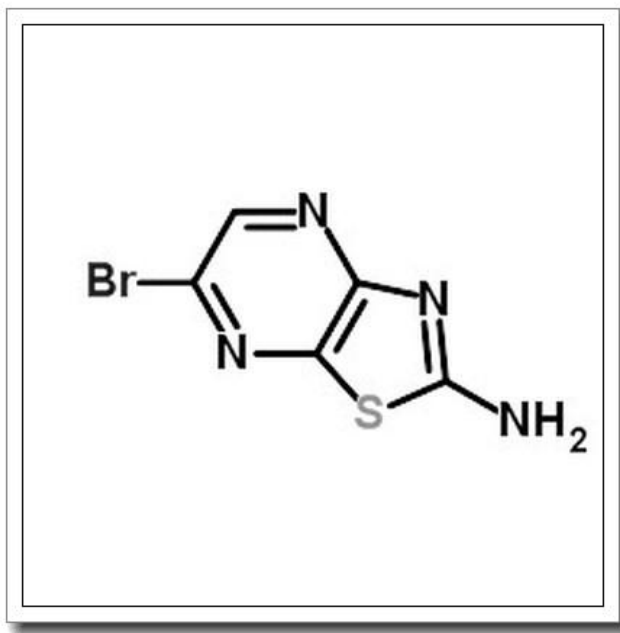


2-氨基-6-溴噻唑并[4,5-B]吡嗪

6-bromo-[1,3]thiazolo[4,5-b]pyrazin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-[1,3]thiazolo[4,5-b]pyrazin-2-amine
中文名称	2-氨基-6-溴噻唑并[4,5-B]吡嗪
CAS 号	112342-72-0
分子式	C ₅ H ₃ BrN ₄ S
分子量	231.073
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-氨基-6-溴噻唑并[4, 5-B]吡嗪

化学名称: 6-bromo-[1, 3]thiazolo[4, 5-b]pyrazin-2-amine

CAS 号: 112342-72-0

分子式: C₅H₃BrN₄S

分子量: 231.073

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-溴噻唑并[4, 5-B]吡嗪是一种含溴杂环化合物, 属于噻唑并吡嗪类衍生物。其分子结构包含噻唑环和吡嗪环的稠合体系, 并带有氨基和溴取代基。该化合物具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇。其分子量为 231.073, 纯度为 96%以上, 适合用于精细化学合成和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和活性官能团, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。氨基和溴原子的存在使其成为潜在的药物中间体, 可用于构建具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂或抗肿瘤药物。此外, 其结构特征也使其在材料科学和光电材料领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-6-溴噻唑并[4, 5-B]吡嗪主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗病毒活性的化合物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环体系或功能化分子, 尤其适用于含氮杂环的修饰。
- 材料科学: 作为有机光电材料的构建单元, 用于开发新型功能材料。

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-20° C 至 4° C, 以保持其稳定

性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用无水溶剂，并尽快使用配制好的溶液以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制，确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品属于有害化学品，需按照实验室安全规范处理废弃物。