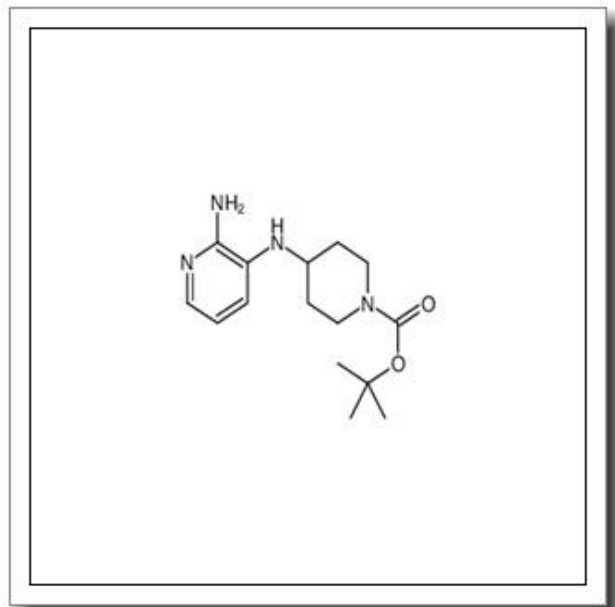


4-(2-氨基吡啶-3-基氨基)哌啶-1-羧酸叔丁酯

tert-butyl 4-[(2-aminopyridin-3-yl)amino]piperidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4-[(2-aminopyridin-3-yl)amino]piperidine-1-carboxylate
中文名称	4-(2-氨基吡啶-3-基氨基)哌啶-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	781649-86-3
分子式	C ₁₅ H ₂₄ N ₄ O ₂
分子量	292.377
纯度	≥96%

产品说明

4-(2-氨基吡啶-3-基氨基)哌啶-1-羧酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 tert-butyl 4-[(2-aminopyridin-3-yl)amino]piperidine-1-carboxylate，是一种具有明确分子结构的有机化合物。其分子式为 C₁₅H₂₄N₄O₂，分子量为 292.377，CAS 号为 781649-86-3。该化合物为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，兼具氨基吡啶和哌啶羧酸叔丁酯的结构特征，表现出良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，其结构中的氨基吡啶基团和哌啶环使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。氨基吡啶部分可作为氢键供体和受体，参与分子识别和相互作用，而哌啶羧酸叔丁酯结构则提供了良好的空间位阻和反应选择性，常用于激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和有机合成领域，尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的开发中具有重要价值。具体用途包括但不限于：作为关键中间体用于合成小分子靶向药物；在组合化学中用于构建杂环化合物库；在结构活性关系研究中用于优化先导化合物的药效团。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用前应在干燥环境中恢复至室温，避免反复冻融。溶解时可选用二甲基亚砜或二氯甲烷等有机溶剂，建议现配现用。操作时应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合药物研发级标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或家庭使用。购买和使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全操作规程。