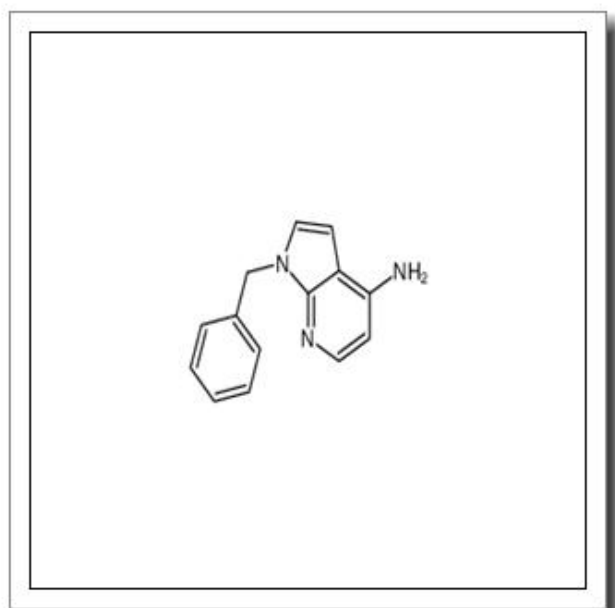


1-Benzyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-amine

1-Benzyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-amine
中文名称	1-Benzyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-amine
CAS 号	152955-55-0
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₃
分子量	223.273
纯度	≥ 96%

产品说明

1-苄基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-Benzyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-4-amine (CAS 号 152955-55-0)，是一种含氮杂环化合物，分子式为 C₁₄H₁₃N₃，分子量 223.273。其结构由吡咯并吡啶骨架与苄基胺基团构成，呈现白色至类白色结晶粉末形态，纯度 ≥96%。该化合物在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有中等溶解性，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶类衍生物，该分子可通过杂环体系与生物靶标（如激酶或受体蛋白）发生特异性相互作用，在药物化学中常作为先导化合物或中间体。其胺基和芳香结构赋予其参与氢键形成及 $\pi-\pi$ 堆积的能力，对设计小分子抑制剂或调节剂具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是在抗肿瘤和抗炎药物开发中作为关键合成砌块。具体用途包括：

- 1) 用于激酶抑制剂类药物的结构优化研究
- 2) 作为构建复杂杂环体系的反应底物
- 3) 在细胞信号通路研究中作为工具化合物

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C、干燥惰性气体环境下，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时推荐使用预纯化的 DMSO 配制母液（浓度 ≤10mM），现配现用以避免水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可应要求提供。安全提示：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或误食有害。应急处理需参

照 GHS 分类（H302+H312+H332），若接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献方法优化。