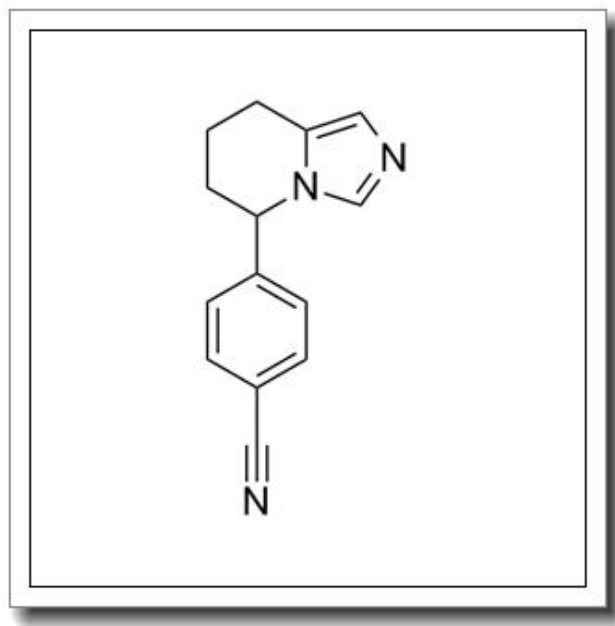


法倔唑

4-(5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 5-a]pyridin-5-yl)benzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 5-a]pyridin-5-yl)benzotrile
中文名称	法倔唑
CAS 号	102676-47-1
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₃
分子量	223. 273
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

法倔唑（化学名称：4-(5,6,7,8-四氢咪唑并[1,5-a]吡啶-5-基)苯甲腈）是一种有机化合物，CAS 号为 102676-47-1，分子式为 C₁₄H₁₃N₃，分子量为 223.273。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有咪唑并吡啶骨架和苯甲腈基团，具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

法倔唑作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的药理活性。其结构中的咪唑并吡啶基团能够与特定生物靶点相互作用，可能参与调控细胞信号通路或酶活性。该化合物在药物研发领域具有潜在的应用价值，尤其是在中枢神经系统疾病和炎症相关疾病的研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

法倔唑主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于新药筛选；用于研究其与特定受体的结合机制；作为工具分子探索相关疾病的病理机制。此外，它还可用于有机合成中间体的制备，或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告。法倔唑可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。