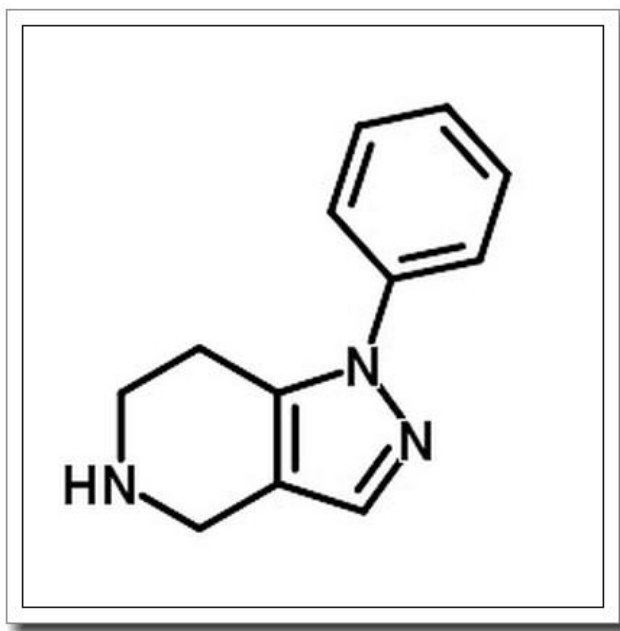


4,5,6,7-四氢-1-苯基-1H-吡唑并[4,3-C]吡啶

4, 5, 6, 7-Tetrahydro-1-phenyl-1H-pyrazolo[4, 3-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-Tetrahydro-1-phenyl-1H-pyrazolo[4, 3-c]pyridine
中文名称	4, 5, 6, 7-四氢-1-苯基-1H-吡唑并[4, 3-C]吡啶
CAS 号	396133-34-9
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₃
分子量	199. 252
纯度	>96%

产品说明

4, 5, 6, 7-四氢-1-苯基-1H-吡唑并[4, 3-C]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4, 5, 6, 7-四氢-1-苯基-1H-吡唑并[4, 3-C]吡啶，英文名 4, 5, 6, 7-Tetrahydro-1-phenyl-1H-pyrazolo[4, 3-c]pyridine，CAS 号 396133-34-9。其分子式为 C₁₂H₁₃N₃，分子量 199.252，纯度 ≥96%。该化合物为吡唑并吡啶类衍生物，结构中含苯基取代基及饱和六元杂环，具有特定空间构型和电子分布，适合作为医药中间体或生化研究工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为激酶抑制剂或受体调节剂的核心结构，其吡唑并吡啶骨架在药物设计中常用于模拟嘌呤环，干扰 ATP 结合位点。在神经科学领域，类似结构分子已报道具有 GABAA 受体调节活性。此外，其苯基与杂环的协同效应可能影响细胞膜穿透性和靶标选择性，在先导化合物优化中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和基础研究领域：一是作为抗焦虑、抗癫痫类药物开发的中间体；二是在激酶抑制剂筛选中用作结构模块；三是在有机合成中用于构建复杂杂环体系。实验级产品适用于体外活性测试、结构-活性关系研究及同位素标记前体制备。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，开封后需充氮密封保存。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，建议先配制储备液后稀释使用。工作浓度需根据具体实验体系进行优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 数据可供验证。安全提示：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及

护目镜，在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。具体应用请参阅最新文献并开展预实验验证。