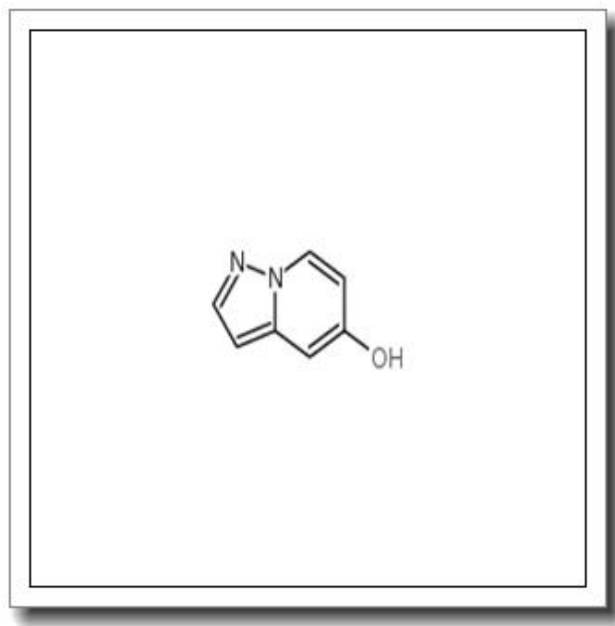


吡唑并[1,5-a]吡啶-5-醇

1H-pyrazolo[1,5-a]pyridin-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-pyrazolo[1,5-a]pyridin-5-one
中文名称	吡唑并[1,5-a]吡啶-5-醇
CAS 号	156969-42-5
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-pyrazolo[1,5-a]pyridin-5-one (吡唑并[1,5-a]吡啶-5-醇) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 156969-42-5, 分子式为 C₇H₆N₂O, 分子量为 134.135。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度不低于 96%, 具有吡唑并吡啶骨架结构, 兼具吡唑和吡啶的化学特性, 表现出良好的稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吡唑环和吡啶环可作为药效团, 参与多种生物活性分子的设计与合成。研究表明, 吡唑并吡啶类化合物在调节酶活性和受体结合方面表现出潜在活性, 尤其在激酶抑制剂和神经递质类似物的开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

吡唑并[1,5-a]吡啶-5-醇广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 该化合物还可用于荧光探针的构建, 因其刚性结构能够增强荧光信号的稳定性。在材料科学中, 它可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

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 2-8°C。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在配制后尽快使用, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并符合严格的质量控制标准。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。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。