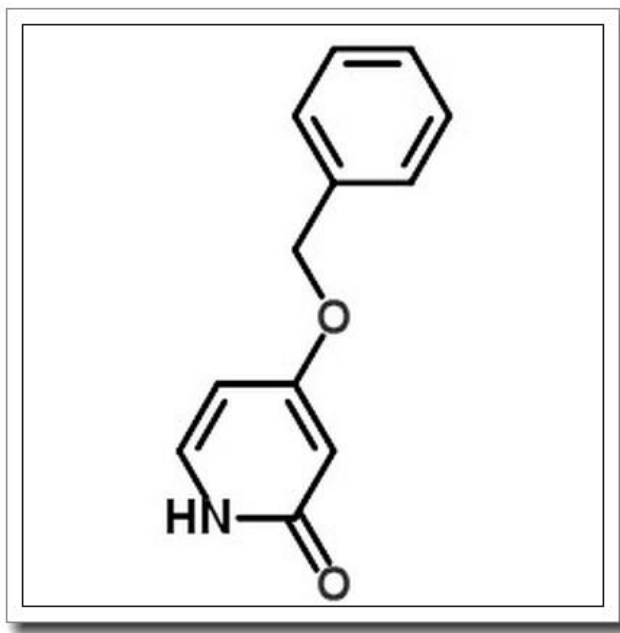


4-苄氧基-2(1H)-吡啶酮

4-benzyloxy-2(1 h)-pyridone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-benzyloxy-2(1 h)-pyridone
中文名称	4-苄氧基-2(1H)-吡啶酮
CAS 号	53937-02-3
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₁ O ₂
分子量	201. 221
纯度	>96%

产品说明

4-苄氧基-2(1H)-吡啶酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-苄氧基-2(1H)-吡啶酮（英文名：4-benzyloxy-2(1H)-pyridone）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{12}H_{11}NO_2$ ，分子量 201.221，CAS 号为 53937-02-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含吡啶酮环与苄氧基取代基，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性（溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇）和适中的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吡啶酮环可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用，而苄氧基则提供疏水性和空间位阻效应。这类结构常见于药物活性分子的核心骨架，尤其在抗炎、抗菌及抗肿瘤先导化合物的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成更复杂的杂环化合物；在药物筛选中用于构建激酶抑制剂或抗菌剂的结构单元；此外，也可作为生化试剂用于酶学或受体结合实验中的配体研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免长时间暴露于酸性或强氧化性环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。操作时需遵循实验室通用

化学品处理规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验体系进一步验证。