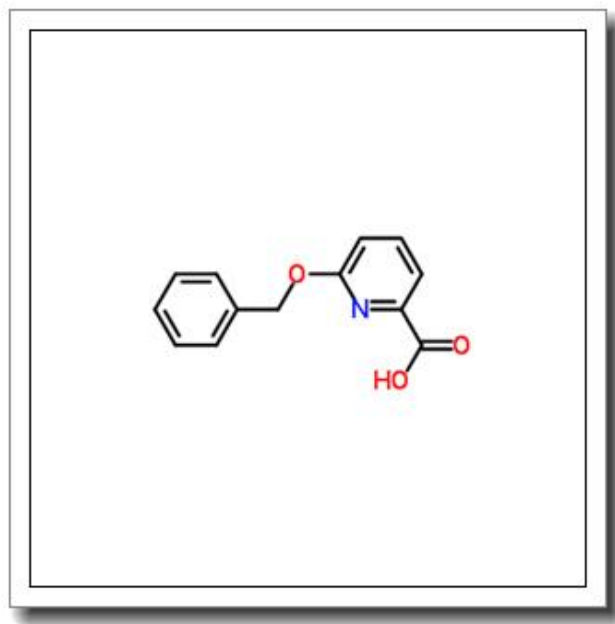


6-苄氧基吡啶-2-羧酸

6-phenylmethoxypyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenylmethoxypyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-苄氧基吡啶-2-羧酸
CAS 号	149744-21-8
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	229.231
纯度	≥96%

产品说明

6-苄氧基吡啶-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-苄氧基吡啶-2-羧酸 (6-phenylmethoxypyridine-2-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物，其化学式为 $C_{13}H_{11}NO_3$ ，分子量为 229.231，CAS 号为 149744-21-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环和苄氧基团，使其兼具芳香性和一定的极性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

6-苄氧基吡啶-2-羧酸作为一种重要的中间体，在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。其羧酸基团和吡啶环结构使其能够参与多种化学反应，如酯化、酰胺化和金属催化偶联等。此外，该化合物可作为构建复杂分子（如药物活性分子或功能材料）的关键骨架，尤其在开发抗菌、抗炎和抗肿瘤药物中显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物；
- 在材料科学中，用于制备功能化高分子或配体；
- 在学术研究中，作为探针分子或反应底物，用于探索新的有机反应机理。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 6-苄氧基吡啶-2-羧酸储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。最佳储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。