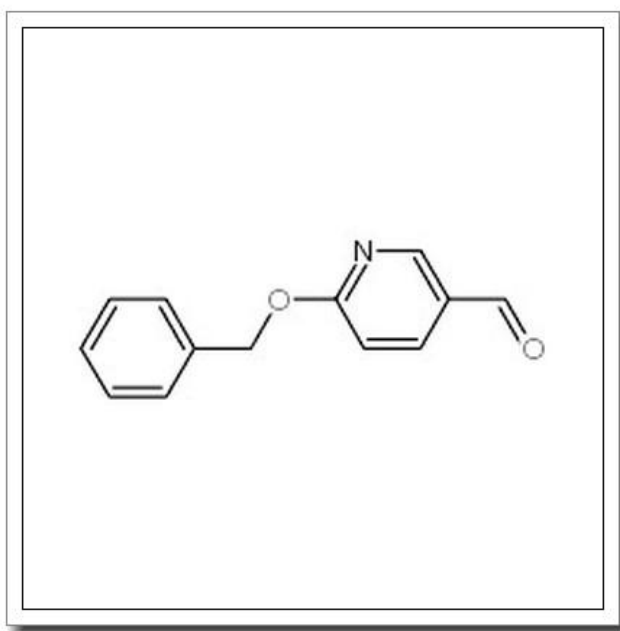


6-phenylmethoxypyridine-3-carbaldehyde

6-phenylmethoxypyridine-3-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenylmethoxypyridine-3-carbaldehyde
中文名称	6-phenylmethoxypyridine-3-carbaldehyde
CAS 号	635712-99-1
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	213. 232
纯度	>96%

产品说明

6-phenylmethoxypyridine-3-carbaldehyde 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-phenylmethoxypyridine-3-carbaldehyde 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{11}NO_2$ ，分子量为 213.232，CAS 号为 635712-99-1。该化合物为淡黄色至无色结晶或粉末，纯度通常大于 96%。其结构包含苯甲氧基吡啶骨架和醛基官能团，具有良好的溶解性于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其醛基官能团可作为活性位点参与多种缩合反应，如与胺类化合物形成希夫碱（Schiff base），或作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。此外，苯甲氧基吡啶结构赋予其一定的生物活性，使其在药物研发和材料科学中具有潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-phenylmethoxypyridine-3-carbaldehyde 广泛应用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的关键中间体。在有机合成中，其醛基可用于构建更复杂的分子结构，如杂环化合物或配体分子。此外，该化合物还可用于功能材料的开发，如荧光探针或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂或还原剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度大于 96%。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和需求进一步优化。