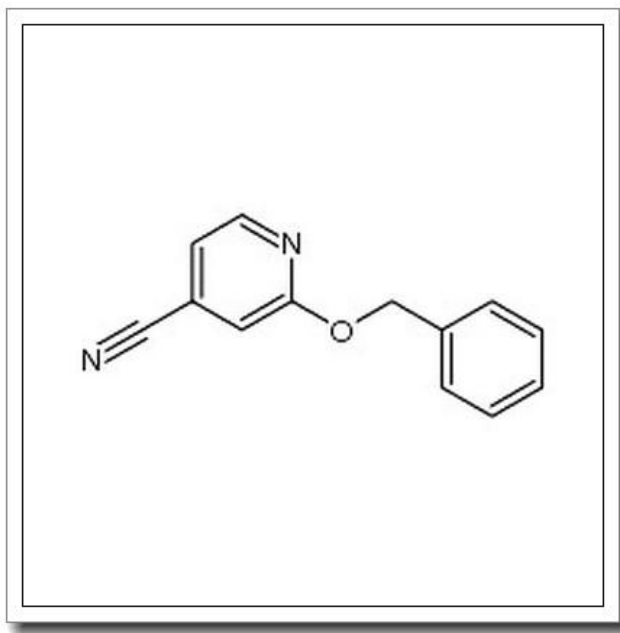


2-(苄氧基)异烟腈

4- Pyridinecarbonitrile , 2- (phenylmethoxy)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4- Pyridinecarbonitrile , 2- (phenylmethoxy)
中文名称	2-(苄氧基)异烟腈
CAS 号	501378-52-5
分子式	C ₁₃ H ₁₀ N ₂ O
分子量	210.231
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(苄氧基)异烟腈 (化学名称: 4-Pyridinecarbonitrile, 2-(phenylmethoxy)) 是一种有机化合物, CAS 号为 501378-52-5, 分子式为 $C_{13}H_{10}N_2O$, 分子量为 210.231。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的吡啶环与苄氧基及氰基的结合使其具有独特的化学性质, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-(苄氧基)异烟腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能作为配体或中间体参与金属催化反应, 而氰基的存在则为其进一步衍生化提供了可能。该化合物在药物化学和材料科学中具有研究意义, 可能用于开发新型药物分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的吡啶类化合物。
- 有机合成: 用于构建复杂分子结构, 如杂环化合物或功能化吡啶衍生物。
- 材料科学: 可能作为前体用于制备特殊功能材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(苄氧基)异烟腈置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保高于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、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。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。