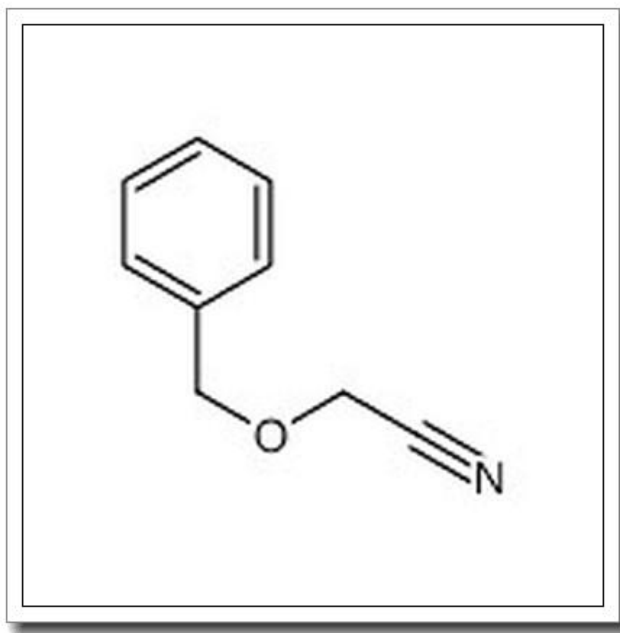


2-(苄氧基)乙腈

2-phenylmethoxyacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-phenylmethoxyacetonitrile
中文名称	2-(苄氧基)乙腈
CAS 号	13620-31-0
分子式	C9H9NO
分子量	147.174
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(苄氧基)乙腈 (2-phenylmethoxyacetonitrile) 是一种有机化合物, 化学式为 C₉H₉N₀, 分子量为 147.174, CAS 号为 13620-31-0。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常大于 96%。其结构中含有苄氧基和乙腈基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 常用作有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-(苄氧基)乙腈在生物化学领域主要作为合成中间体, 参与多种复杂有机分子的构建。其苄氧基团可作为保护基或参与亲核取代反应, 而乙腈基团则可用于进一步衍生化, 如水解为羧酸或还原为胺类化合物。这些特性使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物及心血管药物; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外, 它还用于功能材料的合成, 如液晶分子或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-(苄氧基)乙腈密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 移至空气新鲜处并

就医。

- 运输与处置：按一般化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。