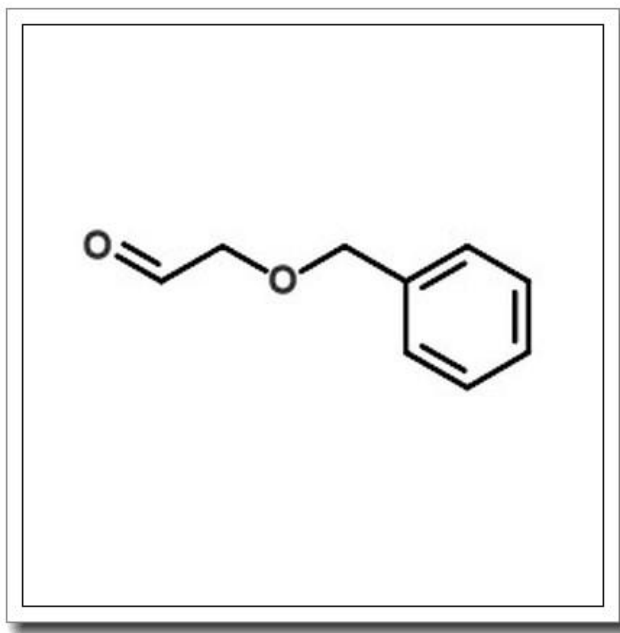


苄氧基乙醛

Benzyloxyacetaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyloxyacetaldehyde
中文名称	苄氧基乙醛
CAS 号	60656-87-3
分子式	C9H10O2
分子量	150.174
纯度	>96%

产品说明

苄氧基乙醛 (Benzyloxyacetaldehyde) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

苄氧基乙醛是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{10}O_2$ ，分子量为 150.174，CAS 号为 60656-87-3。其结构包含一个乙醛基团与苄氧基 (-OCH₂Ph) 相连，外观通常为无色至淡黄色液体。该化合物纯度高于 96%，具有典型的醛类反应活性，易与胺类、醇类等发生缩合反应。其沸点、熔点及溶解性数据需参考具体实验条件，建议在惰性气氛下保存以避免氧化。

2. 生物化学功能与重要性

苄氧基乙醛作为醛类衍生物，在有机合成中充当关键中间体，尤其适用于构建含氧杂环或苄基保护基的分子结构。其醛基可参与生物共轭反应，例如与蛋白质的氨基形成希夫碱，因此在标记或修饰生物分子方面具有潜在价值。此外，该化合物可用于模拟天然产物中的结构片段，支持药物化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，苄氧基乙醛常用于合成抗生素、抗肿瘤药物及神经活性化合物的前体。在材料科学中，它可作为交联剂或改性剂参与高分子材料的制备。此外，该产品也用于香料工业，作为合成花香型香精的中间体。实验室中，其高反应性使其成为多步合成的重要起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的密闭容器中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需通风良好，远离氧化剂和强酸强碱。开封后建议尽快使用，剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性经 GC-MS 验证。安全数据表明，苄氧基乙醛可能引起皮肤刺激（GHS 分类：Skin Irrit. 2），使用后需彻底

清洗接触部位。如意外摄入或吸入，应立即就医并提供化学品安全技术说明书（MSDS）。废弃物处理需符合当地法规，避免直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。