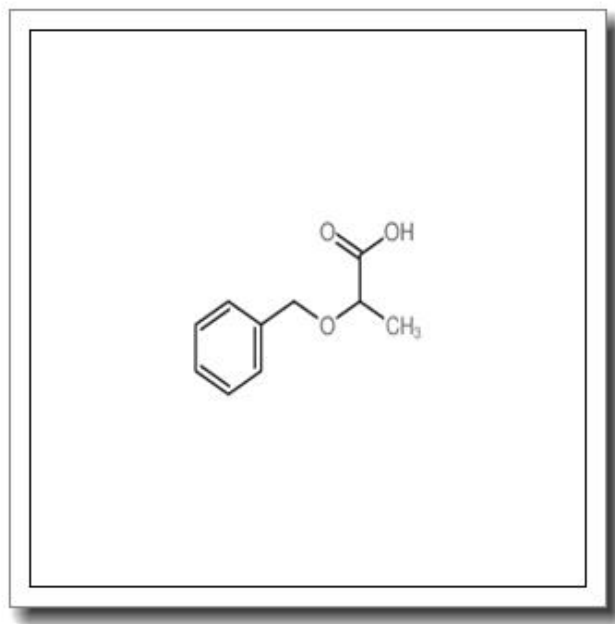


2-(苄氧基)丙酸

Propionic acid, 2-benzyloxy



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propionic acid, 2-benzyloxy
中文名称	2-(苄氧基)丙酸
CAS 号	6625-78-1
分子式	C10H12O3
分子量	180.2
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(苄氧基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(苄氧基)丙酸 (Propionic acid, 2-benzyloxy) 是一种有机羧酸衍生物, 化学式为 $C_{10}H_{12}O_3$, 分子量 180.2, CAS 号为 6625-78-1。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的羧酸与芳香醚混合官能团特性。其结构中苄氧基 ($-OCH_2Ph$) 与丙酸基 ($-CH_2COOH$) 的结合赋予其独特的极性与反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体, 其羧基可参与酯化、酰胺化等反应, 苄氧基则可通过催化氢解选择性脱保护。其结构特性使其在药物化学中常用于构建手性中心或作为前药载体, 尤其在 β -内酰胺类抗生素和抗炎药物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(苄氧基)丙酸广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的侧链修饰; 在农药领域, 可作为除草剂或杀菌剂的合成砌块; 此外, 还可用于高分子材料改性, 如制备功能性聚酯单体。实验室中常用于手性助剂或保护基化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 温度 $2-8^{\circ}C$, 避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用无水乙醇或二氯甲烷, 反应体系需严格除水以提高转化率。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据 (SDS) 显示其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构焚烧处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以实际 COA 为准。）