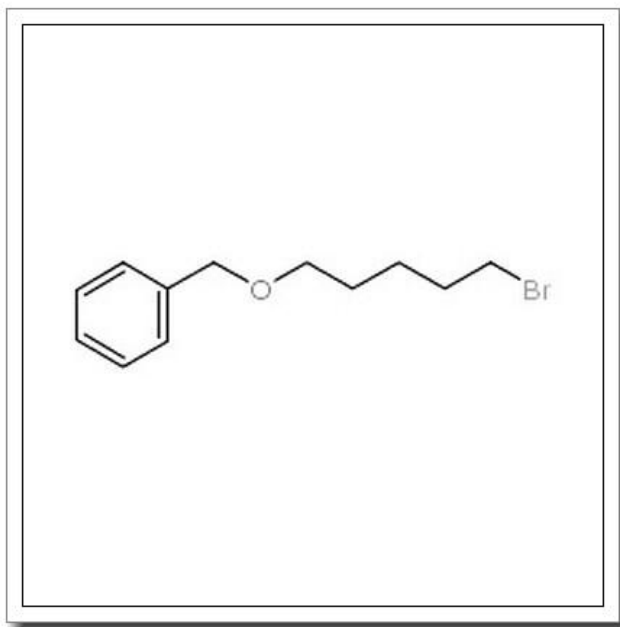


# 苄基-5-溴戊醚

*Benzyl 5-Bromoamyl Ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 5-Bromoamyl Ether
中文名称	苄基-5-溴戊醚
CAS 号	1014-93-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> BrO
分子量	257.167
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴戊基苄基醚产品说明书

#### 产品概述与化学特性

5-溴戊基苄基醚 (Benzyl 5-Bromoamyl Ether, CAS 号 1014-93-3) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{12}H_{17}BrO$ , 分子量 257.167。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有醚键和溴代烷基的双重反应活性。其结构中苄基的芳香性与溴代烷基的亲电性使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰生物分子或作为合成复杂有机分子的关键砌块。溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 而苄基醚部分可提供保护基功能或参与后续催化转化。其独特的结构特性在药物化学、材料科学及生物标记物合成中具有不可替代的作用。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的前体化合物。
2. 高分子材料: 作为功能单体参与聚合反应, 赋予材料特殊性能。
3. 科研试剂: 在有机方法学研究中用于开发新型 C-C 键或 C-O 键形成反应。
4. 保护基化学: 苄基醚结构可用于羟基的保护与脱保护策略。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 操作区域需通风良好。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。开封后建议一次性使用完毕, 或严格隔绝空气分装保存。

#### 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次纯度验证, 确保含量 >96%。本品对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 包含详细毒理学数据和应急处理措施, 使用前务必查阅。废弃物应作为有害化学品处置, 遵守当地环保法规。

(注: 实际产品性状以质检报告为准, 本说明仅作参考)