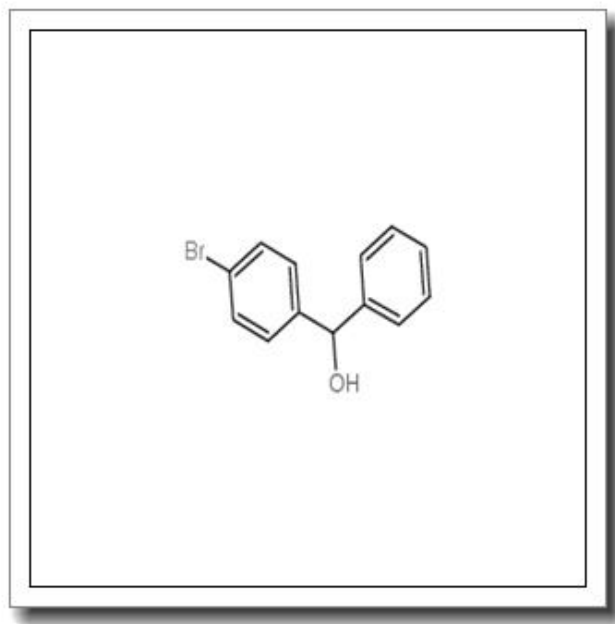


4-苄氧基苯甲酸

4-Bromobenzhydrol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromobenzhydrol
中文名称	4-苄氧基苯甲酸
CAS 号	29334-16-5
分子式	C ₁₃ H ₁₁ BrO
分子量	263.13
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴二苯甲醇 (4-Bromobenzhydrol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴二苯甲醇是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{13}H_{11}BrO$ ，分子量 263.13，CAS 号为 29334-16-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香醇特性。其结构中含有一个溴原子和一个羟基，使其在亲核取代反应和氧化还原反应中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴二苯甲醇作为有机合成中间体，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其羟基和溴原子的存在使其成为构建复杂分子的关键模块，例如用于合成抗组胺药物、液晶材料前体以及光电功能材料。此外，该化合物还可作为手性醇衍生物的合成原料，在不对称催化反应中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，4-溴二苯甲醇可用于抗过敏药物和中枢神经系统药物的合成。在材料科学中，它是制备液晶化合物和有机发光二极管 (OLED) 材料的中间体。此外，该产品还常用于学术研究中的有机反应机理探索，如研究 SN_2 反应动力学或醇类化合物的氧化行为。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放应充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，确保通风良好。溶解时建议优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书 (COA)。其急性毒性数据为 LD_{50} (大鼠经口) >2000 mg/kg，属于低毒类化合物，但仍需避免直接接触皮肤和

眼睛。如不慎接触，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，建议交由专业危废处理机构处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买后请根据实际需求合理规划用量，避免长期储存导致性质变化。