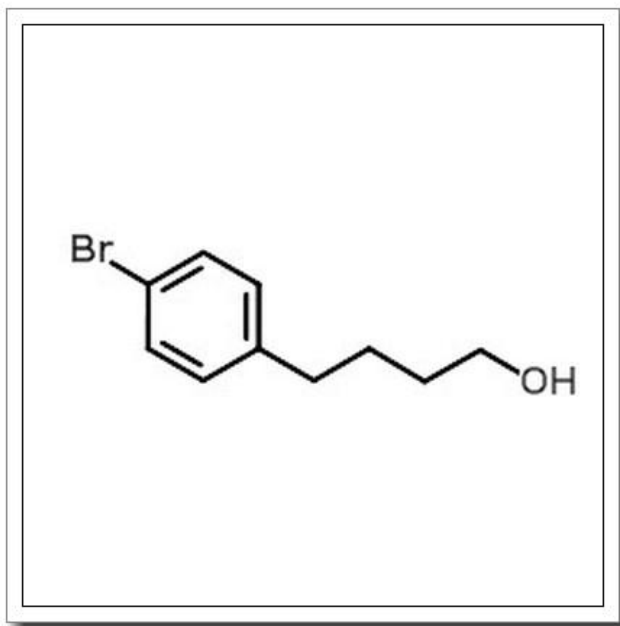


4-(4-bromophenyl)butan-1-ol

4-(4-bromophenyl)butan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-bromophenyl)butan-1-ol
中文名称	4-(4-bromophenyl)butan-1-ol
CAS 号	75906-36-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrO
分子量	229.114
纯度	>96%

产品说明

4-(4-溴苯基)丁-1-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(4-溴苯基)丁-1-醇 (英文名称: 4-(4-bromophenyl)butan-1-ol) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 75906-36-4, 分子式为 $C_{10}H_{13}BrO$, 分子量为 229.114。该化合物为白色至浅黄色固体或油状液体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个溴代苯环和一个羟基丁基侧链, 兼具芳香性和脂肪醇的特性, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为有机合成中间体, 其苯环上的溴原子易于发生亲核取代反应, 而羟基则可通过酯化、氧化等反应进一步修饰。在药物化学和材料科学领域, 4-(4-溴苯基)丁-1-醇是合成液晶材料、医药分子及功能高分子材料的重要前体。其结构特性使其在构建复杂分子骨架时表现出较高的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-溴苯基)丁-1-醇广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗炎、抗肿瘤等药物活性分子。
- 材料科学: 作为液晶材料的合成原料, 或用于制备功能性聚合物。
- 科研试剂: 在有机化学研究中用于构建含溴芳香族化合物或长链醇衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。长期存放时需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，请立即就医并提供 CAS 号信息。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但建议避免高温和剧烈震动。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。