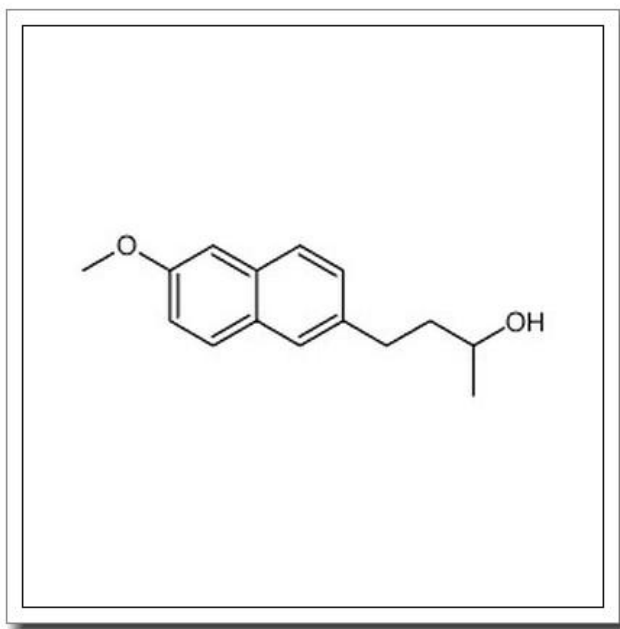


4-(6-methoxynaphthalen-2-yl)butan-2-ol

4-(6-methoxynaphthalen-2-yl)butan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(6-methoxynaphthalen-2-yl)butan-2-ol
中文名称	4-(6-methoxynaphthalen-2-yl)butan-2-ol
CAS 号	65726-24-1
分子式	C ₁₅ H ₁₈ O ₂
分子量	230.302
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(6-甲氧基萘-2-基)丁-2-醇 (CAS 号: 65726-24-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₅H₁₈O₂, 分子量为 230.302。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个萘环和一个丁醇侧链, 萘环上的 6 位甲氧基赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-(6-甲氧基萘-2-基)丁-2-醇是一种重要的中间体, 常用于合成具有生物活性的分子。其萘环结构使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。该化合物可能作为前体用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或其他萘基衍生物, 这些衍生物在调节炎症和疼痛信号通路中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为关键中间体用于合成萘普生 (Naproxen) 等非甾体抗炎药的类似物。此外, 在材料科学中, 其萘环结构可用于制备荧光染料或功能性高分子材料。实验室中也可作为标准品或对照品用于分析方法开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气长期接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。溶解时建议使用有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%。质量控制包括熔点、红外光谱和质谱分析以确保其化学一致性。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,

操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。