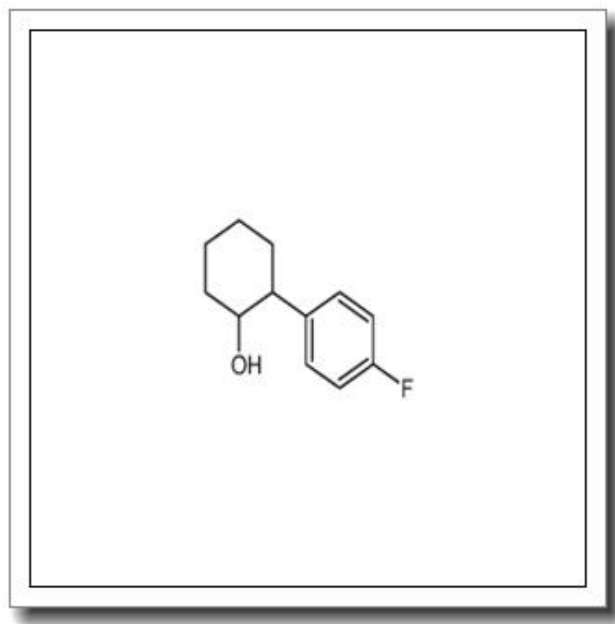


2-(4-氟苯基)-1-环己醇

2-(4-Fluorophenyl)cyclohexanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Fluorophenyl)cyclohexanol
中文名称	2-(4-氟苯基)-1-环己醇
CAS 号	851337-37-6
分子式	C ₁₂ H ₁₅ F ₀
分子量	194.245
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(4-氟苯基)-1-环己醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯基)-1-环己醇（英文名称：2-(4-Fluorophenyl)cyclohexanol）是一种有机氟化合物，CAS 号为 851337-37-6，分子式为 C₁₂H₁₅F₀，分子量为 194.245。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个氟代苯基和一个环己醇基团，具有疏水性和一定的极性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的氟原子和环己醇基团可能参与分子间相互作用，如氢键和疏水作用。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性，使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-氟苯基)-1-环己醇主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成氟代芳香族化合物的关键中间体，用于开发抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能材料的修饰剂或添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。其安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 危险类别：根据现有数据，未列为剧毒物质，但仍需谨慎处理。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。