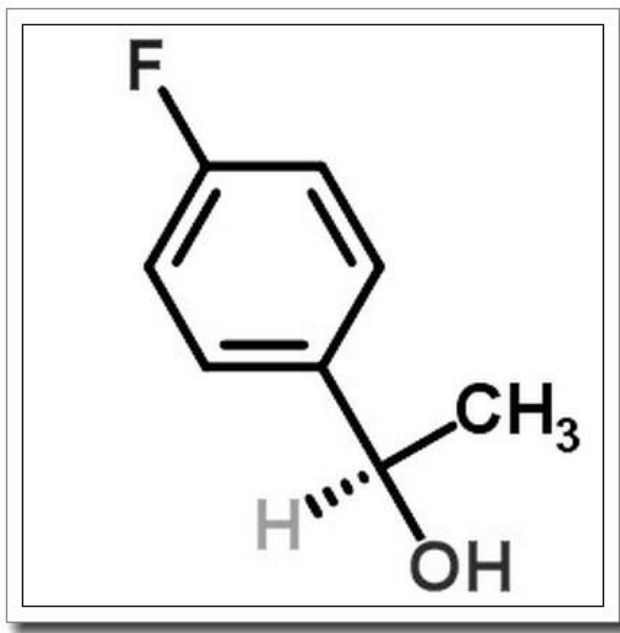


(R)-1-(4-氟苯基)乙醇

(R)-(+)-4-Fluoro-alpha-methylbenzyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(+)-4-Fluoro-alpha-methylbenzyl alcohol
中文名称	(R)-1-(4-氟苯基)乙醇
CAS 号	101219-68-5
分子式	C ₈ H ₉ F ₀
分子量	140.155
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-4-Fluoro-alpha-methylbenzyl alcohol, 中文名称为(R)-1-(4-氟苯基)乙醇, CAS 号为 101219-68-5, 是一种具有光学活性的有机化合物。其分子式为 C₈H₉F₀, 分子量为 140.155, 纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特定的旋光性, 属于手性醇类物质。其结构中含有一个氟原子和一个羟基, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-1-(4-氟苯基)乙醇作为一种手性醇, 在不对称合成中具有重要作用。其光学纯度高, 常用于手性催化反应或作为手性砌块, 参与构建复杂分子结构。氟原子的引入增强了化合物的电子效应和代谢稳定性, 使其在药物化学和生物活性分子研究中具有特殊价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药合成以及精细化学品领域。在药物研发中, 它可作为手性合成子用于制备抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。此外, 它还用于液晶材料、香料和功能高分子材料的合成。其高光学纯度使其在不对称催化反应中表现出优异的立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。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, 纯度均一性良好。其安全数据表显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入或摄入。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

(全文共计 436 字)