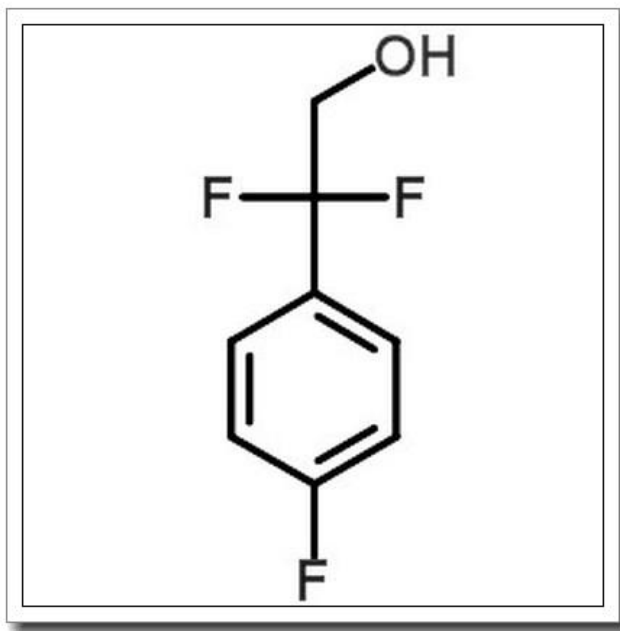


2,2-Difluoro-2-(4-fluorophenyl)ethanol

2,2-Difluoro-2-(4-fluorophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Difluoro-2-(4-fluorophenyl)ethanol
中文名称	2,2-Difluoro-2-(4-fluorophenyl)ethanol
CAS 号	762292-74-0
分子式	C ₈ H ₇ F ₃ O
分子量	176.136
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二氟-2-(4-氟苯基)乙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氟-2-(4-氟苯基)乙醇 (CAS 号: 762292-74-0) 是一种含氟有机化合物, 分子式为 $C_8H_7F_3O$, 分子量为 176.136。该化合物以白色至类白色固体或液体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的双氟取代基和 4-氟苯基赋予其独特的化学性质, 包括较高的极性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其含氟结构可能影响分子与生物靶标的相互作用, 例如作为酶抑制剂或药物中间体。氟原子的引入常被用于调节化合物的代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物研发中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 2-二氟-2-(4-氟苯基)乙醇主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中, 它可作为构建含氟杂环或芳香族化合物的关键原料。此外, 该化合物还可能用于材料科学领域, 例如作为含氟聚合物的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。