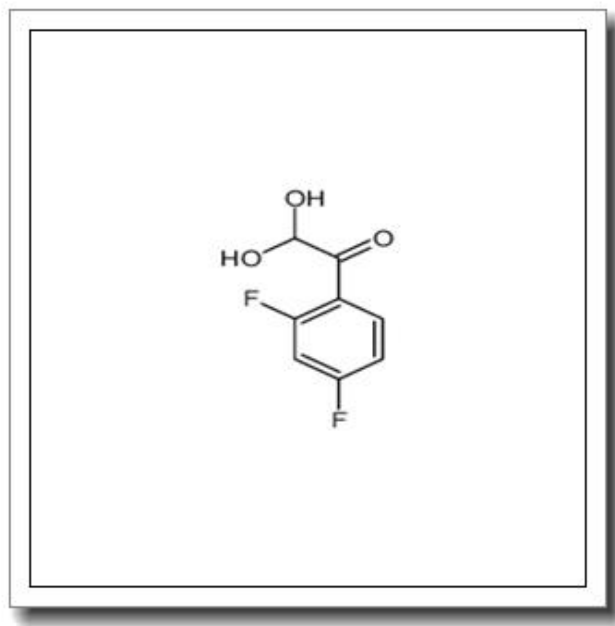


2,4-二氟苯基乙二醛水合物

1-(2,4-difluorophenyl)-2,2-dihydroxyethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4-difluorophenyl)-2,2-dihydroxyethanone
中文名称	2,4-二氟苯基乙二醛水合物
CAS 号	1049754-94-0
分子式	C ₈ H ₆ F ₂ O ₃
分子量	188.128
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氟苯基乙二醛水合物 (1-(2,4-difluorophenyl)-2,2-dihydroxyethanone) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1049754-94-0, 分子式为 C₈H₆F₂O₃, 分子量为 188.128。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的二氟苯基和乙二醛水合物基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为乙二醛类衍生物, 具有较高的反应活性, 能够与氨基、巯基等官能团发生缩合反应, 因此在蛋白质交联和酶抑制研究中具有潜在应用。其氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和稳定性, 使其在药物中间体和生物标记物的合成中表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氟苯基乙二醛水合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗真菌药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在有机合成中, 常用于构建含氟杂环化合物或作为交联剂参与多步反应。此外, 其荧光特性也使其在生物标记和探针开发中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性化学品, 可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。