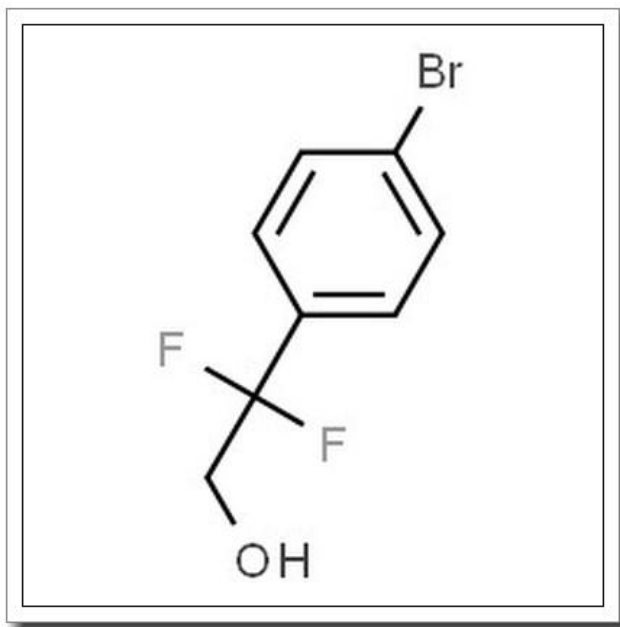


2-(4-溴苯基)-2,2-二氟乙醇

2-(4-Bromophenyl)-2,2-difluoro-ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromophenyl)-2,2-difluoro-ethanol
中文名称	2-(4-溴苯基)-2,2-二氟乙醇
CAS 号	1779939-06-8
分子式	C ₈ H ₇ BrF ₂ O
分子量	237.0413864
纯度	>96%

产品说明

2-(4-溴苯基)-2,2-二氟乙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)-2,2-二氟乙醇 (英文名称: 2-(4-Bromophenyl)-2,2-difluoroethanol) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 1779939-06-8, 分子式为 $C_8H_7BrF_2O$, 分子量为 237.0413864。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的溴苯基和二氟乙醇基团使其具有独特的化学性质, 包括较高的反应活性和稳定性, 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, 其结构中的氟原子和溴原子可参与亲核取代反应或作为官能团修饰的中间体。二氟乙醇基团的存在使其可能成为药物分子设计中的重要片段, 尤其是在开发抗病毒或抗肿瘤药物时, 可作为活性分子的前体或修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-溴苯基)-2,2-二氟乙醇主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含氟或含溴的复杂分子结构。
- 在药物化学中, 用于合成具有生物活性的化合物, 如蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂。
- 在材料科学中, 可能用于制备含氟高分子材料或功能性材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间的一致

性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于医药、食品或其他非实验用途。