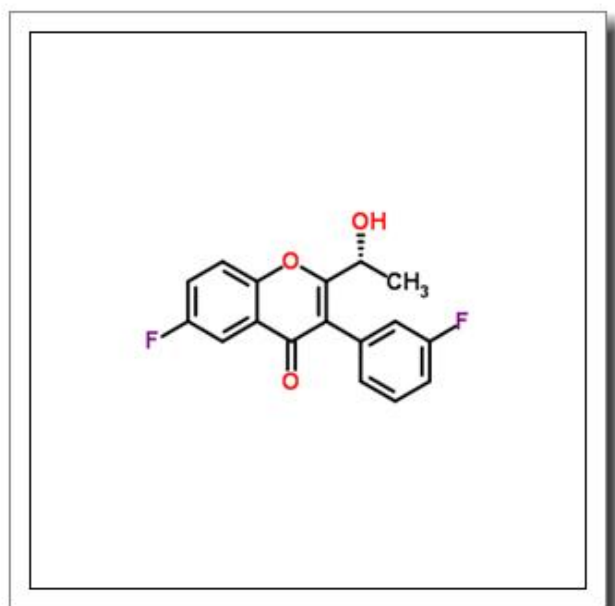


6-Fluoro-3-(3-fluorophenyl)-2-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4H-chromen-4-one

6-Fluoro-3-(3-fluorophenyl)-2-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4H-chromen-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-3-(3-fluorophenyl)-2-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4H-chromen-4-one
中文名称	6-Fluoro-3-(3-fluorophenyl)-2-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4H-chromen-4-one
CAS 号	1479107-10-2
分子式	C ₁₇ H ₁₂ F ₂ O ₃
分子量	302.272
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Fluoro-3-(3-fluorophenyl)-2-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4H-chromen-4-one (CAS 号: 1479107-10-2) 是一种具有特定结构的氟代色酮衍生物, 分子式为 C₁₇H₁₂F₂O₃, 分子量为 302.272。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 其结构中包含两个氟原子和一个手性羟基乙基基团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为色酮类衍生物, 可能通过调节特定酶或受体活性参与生物信号传导。其氟代结构可增强代谢稳定性和细胞膜穿透性, 而手性羟基乙基基团可能影响其与靶点的结合特异性。这类结构在药物化学中常用于开发抗炎、抗肿瘤或神经保护剂等活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为先导化合物用于新药筛选与优化, 尤其是针对激酶或 G 蛋白偶联受体的靶向药物开发。
- 在体外实验中用于研究氟代色酮类分子的构效关系及药理机制。
- 可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 建议配制后尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确认结构。

- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床诊断。