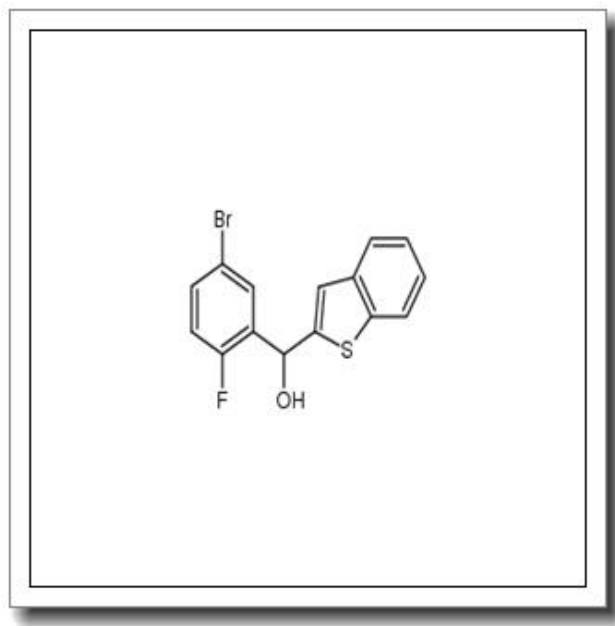


# 依格列净中间体

*1-benzothien-2-yl (5-bromo-2-fluorophenyl) methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-benzothien-2-yl (5-bromo-2-fluorophenyl) methanol
中文名称	依格列净中间体
CAS 号	1034305-11-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> BrFOS
分子量	337.207
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

依格列净中间体 (1-benzothien-2-yl (5-bromo-2-fluorophenyl)methanol) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 1034305-11-7, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>BrFOS, 分子量为 337.207。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯并噻吩基团和溴代氟苯基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适合作为合成中间体使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

依格列净中间体是合成钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 (SGLT2) 抑制剂依格列净的关键中间体。SGLT2 抑制剂是一类用于治疗 2 型糖尿病的药物, 通过抑制肾脏对葡萄糖的重吸收, 促进尿糖排泄, 从而降低血糖水平。该中间体在药物合成中起到桥梁作用, 其纯度和质量直接影响最终药物的疗效和安全性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和工业化生产领域, 具体用途包括:

- 作为依格列净及其他类似 SGLT2 抑制剂药物的合成中间体。
- 用于药物化学研究中的结构修饰和活性筛选。
- 在有机合成中作为构建复杂分子的关键模块。

### 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、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 检测), 并符合医药中间体的相关标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 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。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。