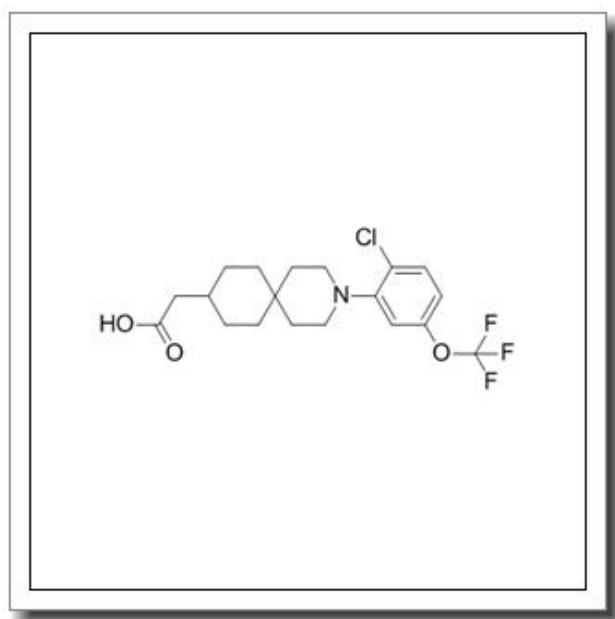


# GPR120-IN-1

*2-(3-(2-chloro-5-(trifluoromethoxy)phenyl)-3-azaspiro[5.5]undecan-9-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-(2-chloro-5-(trifluoromethoxy)phenyl)-3-azaspiro[5.5]undecan-9-yl)acetic acid
中文名称	GPR120-IN-1
CAS 号	1599477-75-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	405.839
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

GPR120-IN-1 (化学名称: 2-(3-(2-chloro-5-(trifluoromethoxy)phenyl)-3-azaspiro[5.5]undecan-9-yl)acetic acid) 是一种高纯度的生化试剂, CAS 号为 1599477-75-4, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 405.839。该化合物具有独特的氮杂螺环结构, 并含有氯和三氟甲氧基等官能团, 赋予其特定的化学活性和稳定性。其纯度 ≥96%, 适用于高标准的科研与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GPR120-IN-1 是一种选择性 GPR120 (G 蛋白偶联受体 120) 抑制剂。GPR120 在调节脂肪酸代谢、炎症反应和胰岛素敏感性中发挥关键作用, 是代谢性疾病 (如糖尿病和肥胖症) 研究的重要靶点。该化合物通过特异性抑制 GPR120 信号通路, 为相关疾病的机制研究和药物开发提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GPR120-IN-1 广泛应用于药理学、分子生物学和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为 GPR120 信号通路的分子探针, 用于体外和体内实验研究。
- 用于筛选和评估新型 GPR120 靶向药物的活性与选择性。
- 在代谢性疾病模型中研究 GPR120 的生理和病理功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 避免反复冻融。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断。如需进一步技术信息，请参考相关文献或联系技术支持。