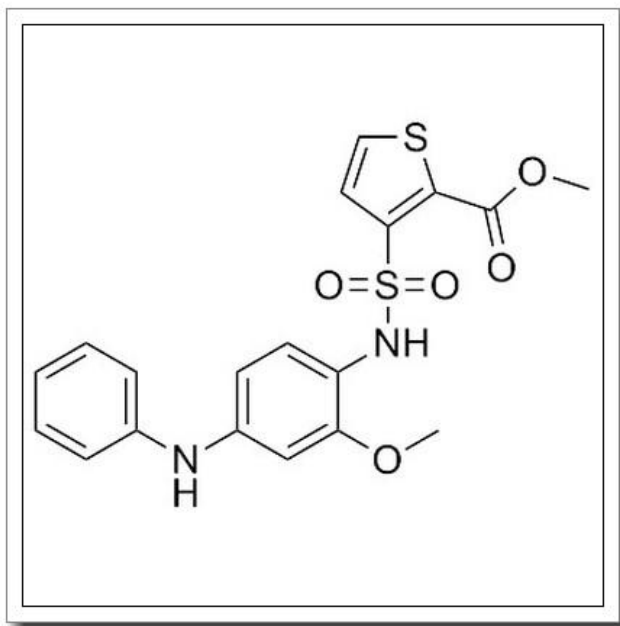


# GSK0660

*methyl 3-[(4-anilino-2-methoxyphenyl)sulfamoyl]thiophene-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-[(4-anilino-2-methoxyphenyl)sulfamoyl]thiophene-2-carboxylate
中文名称	GSK0660
CAS 号	1014691-61-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>
分子量	418.487
纯度	>96%

## 产品说明

### GSK0660 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GSK0660 (化学名称: methyl 3-[(4-anilino-2-methoxyphenyl)sulfamoyl]thiophene-2-carboxylate) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1014691-61-2, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 418.487。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度>96%, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂。其结构中的磺酰胺基团和噻吩羧酸甲酯基团赋予其独特的生物活性, 使其成为研究领域的重要工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GSK0660 是一种选择性 PPAR  $\delta$  (过氧化物酶体增植物激活受体  $\delta$ ) 拮抗剂, 能够特异性抑制 PPAR  $\delta$  的转录活性。PPAR  $\delta$  在脂质代谢、炎症反应和能量平衡中发挥关键作用, 因此 GSK0660 被广泛用于研究代谢性疾病、炎症和癌症的分子机制。其高选择性和强效拮抗特性使其成为探索 PPAR  $\delta$  信号通路的理想工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GSK0660 主要用于基础研究和药物开发领域。在代谢性疾病研究中, 它可用于探究 PPAR  $\delta$  在胰岛素抵抗和肥胖中的作用; 在癌症研究中, 它被用于分析 PPAR  $\delta$  对肿瘤细胞增殖和迁移的影响。此外, GSK0660 还可作为先导化合物, 用于设计新型 PPAR  $\delta$  靶向药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。建议以 DMSO 配制母液 (浓度 10-50 mM), 使用时进一步稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。安全数据表明,

GSK0660 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。更多技术细节请参阅随附的分析证书或联系技术支持。