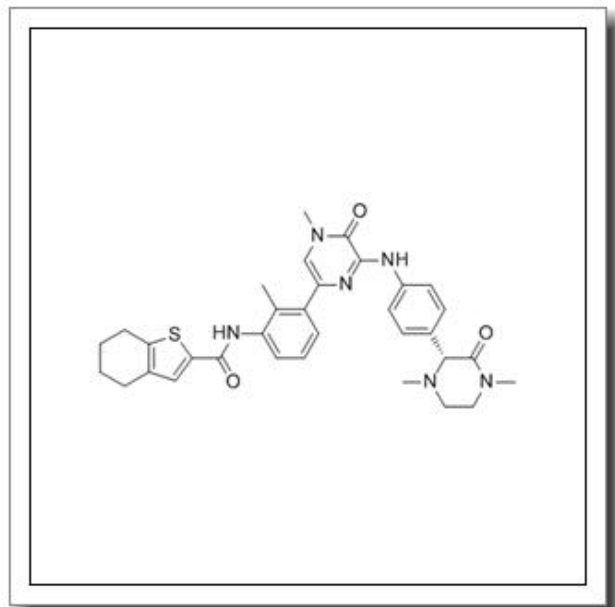


# GDC-0834

*(R)-N-(3-(6-(4-(1,4-dimethyl-3-oxopiperazin-2-yl)phenylamino)-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydropyrazin-2-yl)-2-methylphenyl)-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-N-(3-(6-(4-(1,4-dimethyl-3-oxopiperazin-2-yl)phenylamino)-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydropyrazin-2-yl)-2-methylphenyl)-4,5,6,7-tetrahydrobenzo[b]thiophene-2-carboxamide
中文名称	GDC-0834
CAS 号	1133432-49-1
分子式	C33H36N6O3S
分子量	596.742
纯度	≥96%

## 产品说明

### GDC-0834 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GDC-0834 是一种小分子抑制剂，化学名称为(R)-N-(3-(6-(4-(1,4-二甲基-3-氧代哌嗪-2-基)苯氨基)-4-甲基-5-氧代-4,5-二氢吡嗪-2-基)-2-甲基苯基)-4,5,6,7-四氢苯并[b]噻吩-2-甲酰胺，分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>36</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 596.742。该化合物为白色至类白色固体，纯度≥96%，CAS 号为 1133432-49-1。其结构包含哌嗪环、吡嗪酮和苯并噻吩等药效团，具有优异的靶向性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GDC-0834 是一种选择性 Bruton 酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂，通过共价结合 BTK 的 Cys481 残基，阻断 B 细胞受体信号通路，从而抑制 B 细胞增殖和存活。其在自身免疫性疾病和 B 细胞恶性肿瘤研究中具有重要价值，尤其在类风湿性关节炎和非霍奇金淋巴瘤的临床前模型中表现出显著活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：BTK 信号通路机制研究、B 细胞相关疾病药物筛选、免疫调节剂开发等。实验室可通过体外细胞实验或动物模型验证其药效，推荐使用浓度为 10-100 nM（具体需根据实验体系优化）。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后建议分装保存以避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO（浓度≤10 mM），后续可用缓冲液稀释。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间稳定性可控。安全数据表明其具有潜在刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。