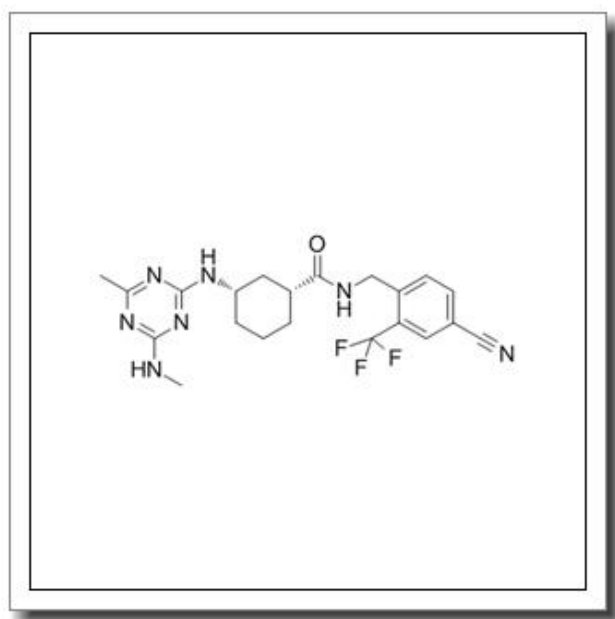


# GSK2256294A

*(1R, 3S)-N-[[4-cyano-2-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-3-[[4-methyl-6-(methylamino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]cyclohexane-1-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 3S)-N-[[4-cyano-2-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-3-[[4-methyl-6-(methylamino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]cyclohexane-1-carboxamide
中文名称	GSK2256294A
CAS 号	1142090-23-0
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	447.457
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: GSK2256294A

化学名称: (1R, 3S)-N-[[4-cyano-2-(三氟甲基)苯基]甲基]-3-[[4-甲基-6-(氨基)-1, 3, 5-三嗪-2-基]氨基]环己烷-1-甲酰胺

CAS 号: 1142090-23-0

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>F<sub>3</sub>N<sub>7</sub>O

分子量: 447.457

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

GSK2256294A 是一种高选择性小分子化合物, 具有独特的环己烷和三嗪环结构, 分子中包含氰基和三氟甲基等官能团。其分子量为 447.457, 常温下为白色至类白色固体。该化合物在有机溶剂如 DMSO 中溶解性较好, 但在水中的溶解度较低。纯度 ≥96%, 符合科研和工业应用的高标准要求。

### 2. 生物化学功能与重要性

GSK2256294A 是一种强效的可溶性环氧化物水解酶 (sEH) 抑制剂, 能够显著抑制 sEH 的活性, 从而调节环氧二十碳三烯酸 (EETs) 的代谢。EETs 具有抗炎、血管舒张和器官保护作用, 因此 GSK2256294A 在心血管疾病、炎症和代谢紊乱等领域具有重要的研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药理学和生物医学研究, 特别是在以下领域:

- 心血管疾病研究: 通过抑制 sEH, 改善血管功能和减少炎症反应。
- 炎症性疾病研究: 调节 EETs 水平, 减轻炎症损伤。
- 代谢性疾病研究: 探索其在糖尿病和肥胖中的潜在治疗作用。

此外, GSK2256294A 也可作为工具化合物, 用于 sEH 相关信号通路的机制研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 GSK2256294A 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。使用时

需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂，配制工作液后建议尽快使用，避免长期储存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按照当地法规处理。