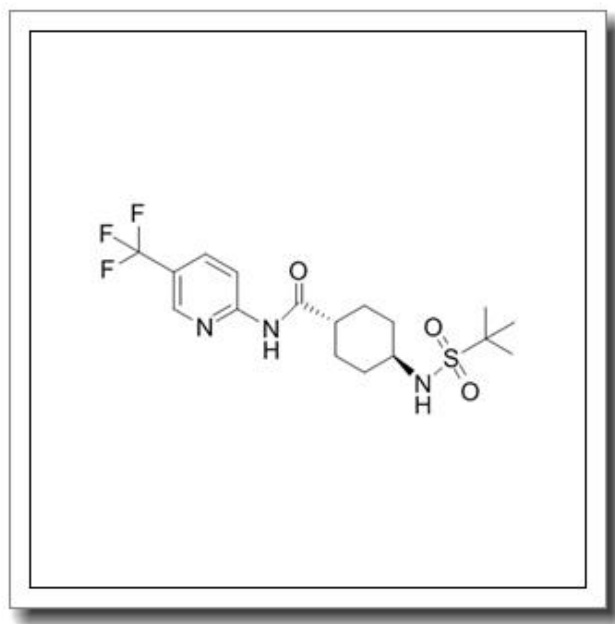


韦利贝特

4-(tert-butylsulfonylamino)-N-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]cyclohexane-1-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(tert-butylsulfonylamino)-N-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]cyclohexane-1-carboxamide
中文名称	韦利贝特
CAS 号	342577-38-2
分子式	C ₁₇ H ₂₄ F ₃ N ₃ O ₃ S
分子量	407.451
纯度	≥96%

产品说明

4-(tert-butylsulfonylamino)-N-[5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]cyclohexane-1-carboxamide (韦利贝特) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

韦利贝特是一种有机硫化合物，化学式为 C₁₇H₂₄F₃N₃O₃S，分子量 407.451，CAS 号为 342577-38-2。其结构包含叔丁基磺酰氨基、三氟甲基吡啶基团及环己烷甲酰胺骨架，赋予其独特的疏水性和生物活性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过磺酰氨基和酰胺键的相互作用，表现出靶向调节蛋白激酶的潜力，尤其在代谢性疾病研究中具有应用价值。其三氟甲基吡啶结构可增强细胞膜穿透性，而环己烷骨架提供立体选择性，适合作为小分子抑制剂或探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

韦利贝特主要用于医药研发领域，包括：1) 作为先导化合物用于糖尿病和肥胖症相关靶点研究；2) 在激酶抑制剂筛选中作为结构修饰模板；3) 用于体外酶活性测定或细胞模型实验。其高纯度特性确保实验数据的可重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后需充氮密封以防降解。使用时需佩戴防护手套，在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM)，避免反复冻融。工作液建议现配现用，长期储存需分装并标注日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性 (GHS 分类: H315-H319)，操作时需穿戴实验服及护目镜。废弃物应作为有害化学废料处理，避免直接排放。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步优化。如需技术支持或定制服务，请联系我司专业团队。