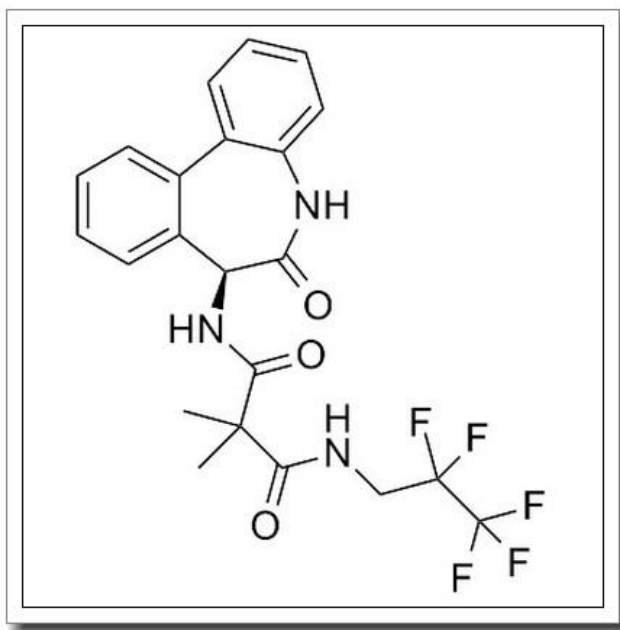


N1-[(7S)-6,7-二氢-6-氧代-5H-二苯并 [B,D]氮杂卓-7-基]-2,2-二甲基-N3- (2,2,3,3,3-五氟丙基)丙二酰胺

ro4929097



产品基本信息

属性	值
化学名称	ro4929097
中文名称	N1-[(7S)-6,7-二氢-6-氧代-5H-二苯并 [B,D]氮杂卓-7-基]-2,2-二甲基-N3- (2,2,3,3,3-五氟丙基)丙二酰胺
CAS 号	847925-91-1
分子式	C22H20F5N3O3
分子量	469.405
纯度	>96%

产品说明

R04929097 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

R04929097 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 N1-[(7S)-6,7-二氢-6-氧代-5H-二苯并[B,D]氮杂卓-7-基]-2,2-二甲基-N3-(2,2,3,3,3-五氟丙基)丙二酰胺，CAS 号为 847925-91-1。其分子式为 C₂₂H₂₀F₅N₃O₃，分子量为 469.405，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于 DMSO (≥10 mg/mL) 和甲醇，微溶于水，需注意避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

R04929097 是一种选择性 γ -分泌酶抑制剂，通过阻断 Notch 信号通路发挥生物学作用。Notch 信号通路在细胞分化、增殖和凋亡中起关键调控作用，与多种癌症和阿尔茨海默病的发病机制密切相关。该化合物能有效抑制 γ -分泌酶介导的 Notch 受体切割，从而下调下游靶基因表达，在肿瘤治疗和神经退行性疾病研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 肿瘤学研究：作为 Notch 通路抑制剂，用于乳腺癌、胶质母细胞瘤等恶性肿瘤的机制研究及药物开发。
- 神经科学：探究 γ -分泌酶在阿尔茨海默病中 β -淀粉样蛋白生成的作用。
- 干细胞研究：调控 Notch 依赖性干细胞分化过程。

建议使用浓度为 0.1-10 μ M，具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：-20℃干燥避光保存，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。

使用建议：使用前需恢复至室温，溶解时建议超声辅助。工作液需现配现用，避免长期存放。实验操作需在生物安全柜中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，确保纯度 >96%，水分含量 < 0.5%。

安全信息：本品属于有害化学品，吸入或皮肤接触可能造成损伤。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

（注：本说明书基于现有研究数据编写，具体应用需结合实验条件调整。）