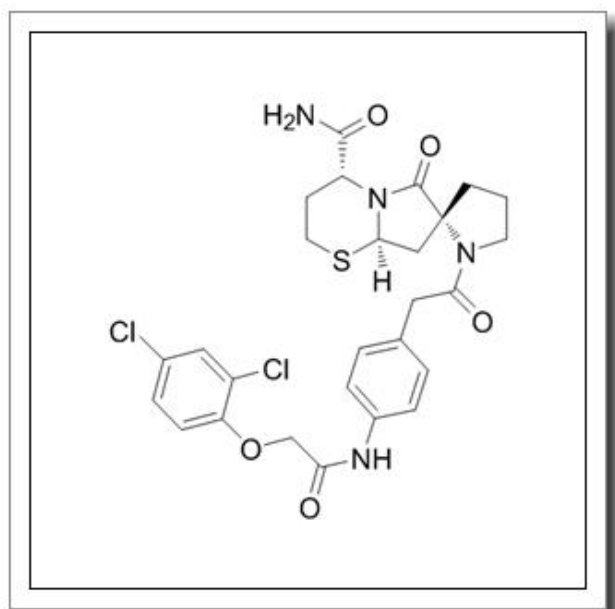


# ST 2825

(4R, 7R, 8aR)-1'-[2-[4-[[2-(2, 4-dichlorophenoxy)acetyl]amino]phenyl]acetyl]-6-oxospiro[3, 4, 8, 8a-tetrahydro-2H-pyrrolo[2, 1-b][1, 3]thiazine-7, 2'-pyrrolidine]-4-carboxamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R, 7R, 8aR)-1'-[2-[4-[[2-(2, 4-dichlorophenoxy)acetyl]amino]phenyl]acetyl]-6-oxospiro[3, 4, 8, 8a-tetrahydro-2H-pyrrolo[2, 1-b][1, 3]thiazine-7, 2'-pyrrolidine]-4-carboxamide
中文名称	ST 2825
CAS 号	894787-30-5
分子式	C27H28Cl2N4O5S
分子量	591. 506
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### ST 2825 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

ST 2825 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为(4R, 7R, 8aR)-1'-[2-[4-[[2-(2, 4-二氯苯氧基)乙酰基]氨基]苯基]乙酰基]-6-氧代螺[3, 4, 8, 8a-四氢-2H-吡咯并[2, 1-b][1, 3]噻嗪-7, 2'-吡咯烷]-4-甲酰胺，CAS 号为 894787-30-5。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>28</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S，分子量为 591.506，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的螺环结构，常温下为白色至类白色固体，需避光保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ST 2825 是一种选择性 MyD88（髓样分化初级反应蛋白 88）抑制剂，通过特异性阻断 MyD88 依赖性信号通路，干扰 TLR（Toll 样受体）和 IL-1R（白细胞介素-1 受体）介导的炎症反应。这一特性使其成为研究先天免疫和炎症性疾病机制的重要工具分子，尤其在自身免疫性疾病和肿瘤免疫治疗领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

ST 2825 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在科研中，它常用于探究 TLR/MyD88 信号通路在感染、炎症及癌症中的作用机制；在药物筛选中，可作为阳性对照或先导化合物优化靶点。此外，其抗炎特性也使其成为类风湿性关节炎、系统性红斑狼疮等疾病的潜在治疗剂研究模型。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需储存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母液（浓度 10-50 mM），并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。需注意避光操作，溶液现配现用，长期储存可能导致活性降低。

#### 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。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。