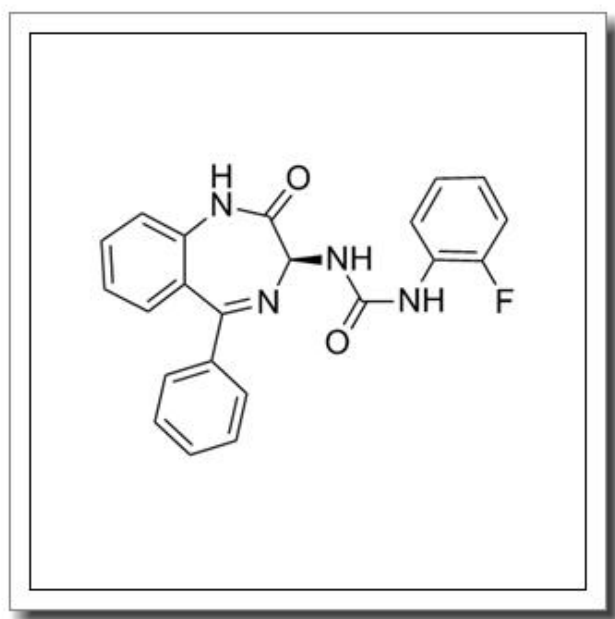


RSV604

(S)-1-(2-fluoro-phenyl)-3-(2-oxo-5-phenyl-2,3-dihydro-1H-benzo[e][1,4]diazepin-3-yl)-urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-1-(2-fluoro-phenyl)-3-(2-oxo-5-phenyl-2,3-dihydro-1H-benzo[e][1,4]diazepin-3-yl)-urea
中文名称	RSV604
CAS 号	676128-63-5
分子式	C ₂₂ H ₁₇ FN ₄ O ₂
分子量	388.394
纯度	≥96%

产品说明

RSV604 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

RSV604 是一种高纯度苯二氮草类衍生物，化学名称为(S)-1-(2-氟苯基)-3-(2-氧代-5-苯基-2,3-二氢-1H-苯并[e][1,4]二氮草-3-基)脲，CAS 号为 676128-63-5。其分子式为 C₂₂H₁₇FN₄O₂，分子量为 388.394，外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。产品纯度 ≥96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

RSV604 是一种选择性呼吸道合胞病毒 (RSV) 抑制剂，通过靶向病毒核衣壳蛋白 (N 蛋白) 干扰病毒复制过程。其独特的 (S)-构象赋予其高亲和力，可有效抑制 RSV A 和 B 亚型的增殖。该化合物在抗病毒药物研发中具有重要价值，尤其针对婴幼儿和免疫缺陷患者的 RSV 感染治疗研究。

3. 主要应用领域与具体用途

RSV604 主要用于以下领域：一是作为抗病毒药物开发的先导化合物，用于优化药效团结构；二是病毒学基础研究，用于探索 RSV 复制机制及耐药性；三是体外筛选实验，评估新型抗 RSV 药物的协同效应。典型实验浓度范围为 0.1-10 μM，具体需根据细胞模型优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，开封后建议分装以避免反复冻融。使用时需在生物安全柜中操作，佩戴防护装备。建议用 DMSO 配制母液（如 10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。避免与强氧化剂接触，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据（大鼠口服 LD₅₀>2000 mg/kg）提示低急性风险，但仍需按 GHS 分类处理：吞咽有害

(H302)，皮肤接触后立即清洗。废弃处置需符合当地法规。研究者应查阅 MSDS 并遵守实验室生物安全规范。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。