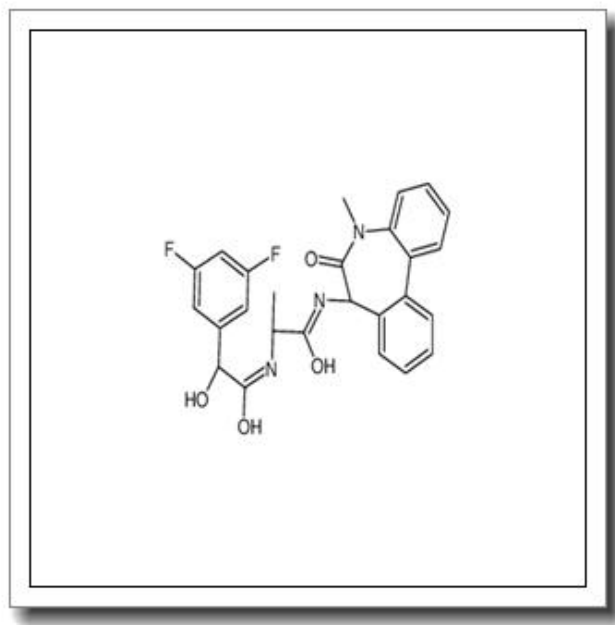


N2-[(2S)-2-(3,5-Difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-N-(5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl)-L-alaninamide

N2-[(2S)-2-(3,5-Difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-N-(5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl)-L-alaninamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N2-[(2S)-2-(3,5-Difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-N-(5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl)-L-alaninamide
中文名称	N2-[(2S)-2-(3,5-Difluorophenyl)-2-hydroxyacetyl]-N-(5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-dibenzo[b,d]azepin-7-yl)-L-alaninamide
CAS 号	1103722-91-3

分子式	C ₂₆ H ₂₃ F ₂ N ₃ O ₄
分子量	479.475
纯度	≥ 96%

产品说明

N2-[(2S)-2-(3,5-二氟苯基)-2-羟基乙酰基]-N-(5-甲基-6-氧代-6,7-二氢-5H-二苯并[b,d]氮杂草-7-基)-L-丙氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N2-[(2S)-2-(3,5-二氟苯基)-2-羟基乙酰基]-N-(5-甲基-6-氧代-6,7-二氢-5H-二苯并[b,d]氮杂草-7-基)-L-丙氨酸，CAS 号为 1103722-91-3。其分子式为 C₂₆H₂₃F₂N₃O₄，分子量为 479.475，纯度 ≥96%。该化合物具有手性中心（S 构型）和复杂的多环结构，包含二氟苯基、羟基乙酰基和二苯并氮杂草等官能团，表现出特定的立体化学性质和溶解性（通常溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇）。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类靶向生物活性分子，该化合物可能通过抑制特定酶或受体（如激酶或 G 蛋白偶联受体）参与细胞信号调控。其结构中的二氟苯基和氮杂草骨架可增强与靶标蛋白的亲和力，而羟基乙酰基和丙氨酸侧链可能影响其代谢稳定性。此类衍生物在药物研发中常用于先导化合物优化，尤其在抗肿瘤或神经退行性疾病领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，具体包括：1) 作为小分子抑制剂或激动剂，用于体外酶活性测定和细胞模型研究；2) 用于结构-活性关系（SAR）研究，以优化药物候选分子的效价和选择性；3) 在放射性或荧光标记后，可作为探针用于靶标蛋白的定位与功能分析。此外，它可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并用质谱或 HPLC 验证溶解后的稳定性。推荐工作浓度为 μM 至 mM 范围，具体需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并参照化学品通用处置规范。废弃物应按照有机有害物质分类处理。

（注：实际应用中需结合具体研究目的进一步验证其活性和安全性。）