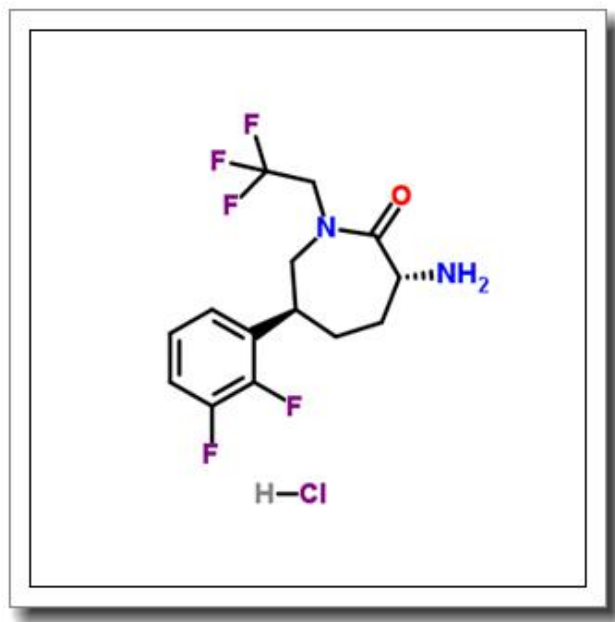


(3R,6S)-3-Amino-6-(2,3-difluorophenyl)-1-(2,2,2-trifluoroethyl)-2-azepanone hydrochloride (1:1)

(3R, 6S)-3-Amino-6-(2, 3-difluorophenyl)-1-(2, 2, 2-trifluoroethyl)-2-azepanone hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 6S)-3-Amino-6-(2, 3-difluorophenyl)-1-(2, 2, 2-trifluoroethyl)-2-azepanone hydrochloride (1:1)
中文名称	(3R, 6S)-3-Amino-6-(2, 3-difluorophenyl)-1-(2, 2, 2-trifluoroethyl)-2-azepanone hydrochloride (1:1)
CAS 号	953077-37-7
分子式	C ₁₄ H ₁₆ ClF ₅ N ₂ O
分子量	358.735

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

(3R, 6S)-3-氨基-6-(2, 3-二氟苯基)-1-(2, 2, 2-三氟乙基)-2-氮杂环庚酮盐酸盐(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称(3R, 6S)-3-氨基-6-(2, 3-二氟苯基)-1-(2, 2, 2-三氟乙基)-2-氮杂环庚酮盐酸盐(1:1)，CAS 登记号 953077-37-7，分子式 $C_{14}H_{16}ClF_5N_2O$ ，分子量 358.735。该化合物属于氮杂环庚酮类衍生物，结构中含有多氟取代基团，具有手性中心(R 构型 3 位，S 构型 6 位)。产品纯度经 HPLC 测定 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为特殊结构的含氟氮杂环化合物，其分子中的氨基、酮基及氟代苯环使其具有独特的生物活性。三氟乙基取代基可增强脂溶性，而二氟苯基则可能影响与生物靶点的相互作用。这类结构常见于中枢神经系统药物研发中，可能作用于特定受体或酶系统。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于生物实验应用。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，特别是神经科学相关研究：1) 作为先导化合物用于新型精神类药物开发；2) 用于 G 蛋白偶联受体(GPCR)相关研究；3) 酶抑制剂的构效关系研究；4) 氟代药物代谢研究的标准品或对照品。实验室使用时需根据具体实验目的配制适当浓度的溶液，建议先进行小剂量溶解性测试。

4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于 -20°C 干燥避光环境中，短期使用可存放于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。产品易吸潮，开封后需充氮密封保存。建议使用干燥的无水 DMSO 或乙醇进行溶解，配制溶液时应现配现用。工作浓度需根据具体实验体系优化，一般起始浓度建议为 1-10 mM。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、MS 和 ^1H NMR 等多重分析验证，批号相关质检报告可随货提供。操

作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品处理规范处置。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，实验人员应遵守实验室生物安全二级 (BSL-2) 标准。