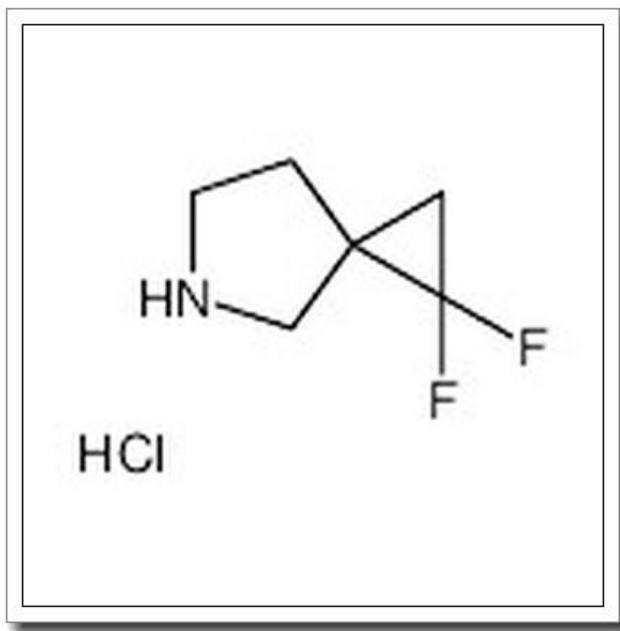


1,1-二氟-5-氮杂螺[2.4]庚烷盐酸盐

2, 2-difluoro-5-azaspiro[2.4]heptane, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2-difluoro-5-azaspiro[2.4]heptane, hydrochloride
中文名称	1, 1-二氟-5-氮杂螺[2.4]庚烷盐酸盐
CAS 号	1215071-12-7
分子式	C ₆ H ₁₀ ClF ₂ N
分子量	169.6
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,1-二氟-5-氮杂螺[2.4]庚烷盐酸盐（化学名称：2,2-difluoro-5-azaspiro[2.4]heptane, hydrochloride）是一种有机氟化合物，CAS 号为 1215071-12-7，分子式为 C₆H₁₀ClF₂N，分子量为 169.6。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有独特的螺环结构和二氟取代基，赋予其特殊的化学稳定性和反应活性。其螺环骨架和氮杂原子的存在使其在药物化学和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟基团和氮杂螺环结构，表现出显著的生物活性潜力。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而螺环结构则可能影响其与生物靶点的相互作用。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体，尤其在抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物设计中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

1,1-二氟-5-氮杂螺[2.4]庚烷盐酸盐主要用于医药和农药领域的研发。在医药领域，它可作为合成含氟药物的关键中间体，用于构建具有特定生物活性的分子骨架。在农药领域，其含氟特性可能用于开发高效、低毒的新型农药。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于复杂分子的构建和修饰。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期储存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并经过严格的质量控制以确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免

吸入粉尘或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。