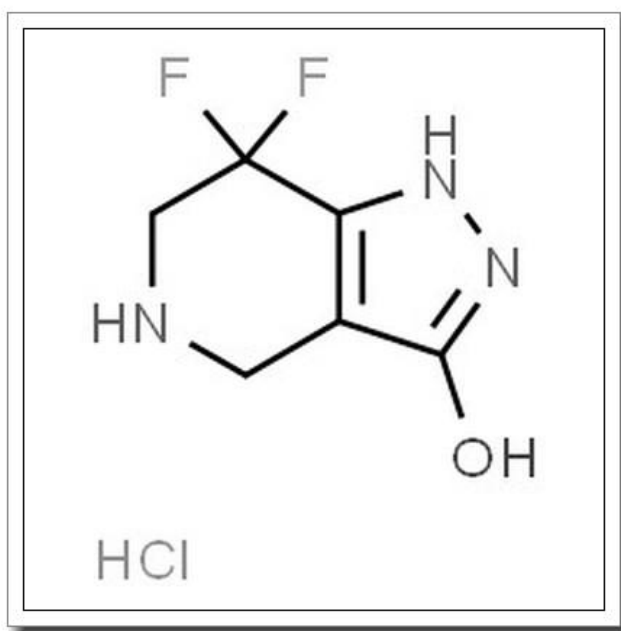


7,7-Difluoro-1,2,4,5,6,7-hexahydro-3H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-3-one hydrochloride (1:1)

7,7-Difluoro-1,2,4,5,6,7-hexahydro-3H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-3-one hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	7,7-Difluoro-1,2,4,5,6,7-hexahydro-3H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-3-one hydrochloride (1:1)
中文名称	7,7-Difluoro-1,2,4,5,6,7-hexahydro-3H-pyrazolo[4,3-c]pyridin-3-one hydrochloride (1:1)
CAS 号	1421270-62-3
分子式	C6H8C1F2N3O
分子量	211.597

纯度	>96%
----	------

产品说明

7,7-二氟-1,2,4,5,6,7-六氢-3H-吡唑并[4,3-c]吡啶-3-酮盐酸盐(1:1)是一种高纯度有机氟化合物，其化学式为 $C_6H_8ClF_2N_3O$ ，分子量为 211.597。该化合物为白色至类白色结晶粉末，易溶于水和极性有机溶剂，在常温下稳定。CAS 号为 1421270-62-3，纯度经 HPLC 测定大于 96%，符合科研级试剂标准。

该化合物具有独特的吡唑并吡啶骨架结构，两个氟原子的引入显著增强了其生物活性。作为小分子抑制剂的重要中间体，它能选择性作用于特定酶系统，在信号转导通路中发挥调节作用。其盐酸盐形式提高了水溶性和生物利用度，使其更适合体外研究应用。

主要应用于药物研发领域，特别是在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的先导化合物优化阶段。在神经科学研究中，可用作 GABAA 受体调节剂的合成前体。此外，在荧光探针设计和 PET 显影剂开发中也有潜在应用价值。建议用于细胞水平实验的工作浓度为 0.1–10 μM 。

储存条件要求严格，需置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中，开封后建议充氮保存。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶液配制建议使用新鲜制备的 PBS 缓冲液或 DMSO（浓度不超过 5%），避免反复冻融。产品在干燥状态下可稳定保存 24 个月。

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、MS 质谱验证和 NMR 结构确认。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。