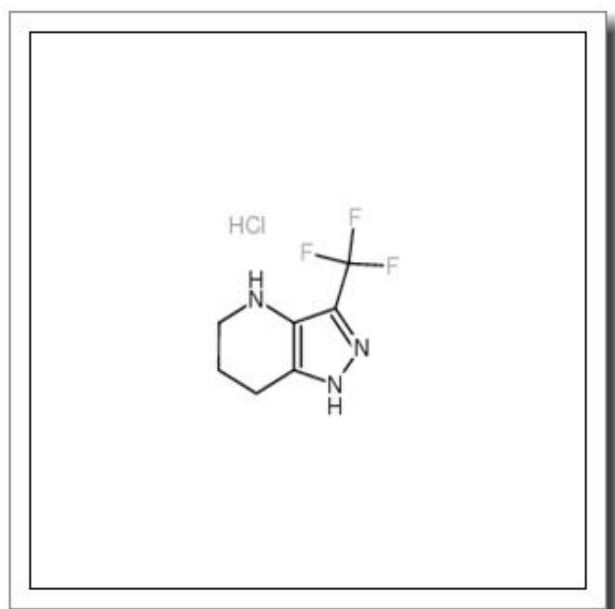


3-三氟甲基-4,5,6,7-四氢-4-氮杂吡啶盐 酸盐

3-(Trifluoromethyl)-4,5,6,7-tetrahydro-3H-pyrazolo[3,4-c]pyridine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Trifluoromethyl)-4,5,6,7-tetrahydro-3H-pyrazolo[3,4-c]pyridine hydrochloride
中文名称	3-三氟甲基-4,5,6,7-四氢-4-氮杂吡啶盐酸盐
CAS 号	733757-88-5
分子式	C7H9ClF3N3
分子量	227.615
纯度	≥96%

产品说明

3-三氟甲基-4,5,6,7-四氢-4-氮杂吡啶盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-三氟甲基-4,5,6,7-四氢-4-氮杂吡啶盐酸盐（化学名称：3-(Trifluoromethyl)-4,5,6,7-tetrahydro-3H-pyrazolo[3,4-c]pyridine hydrochloride）是一种含三氟甲基的杂环化合物，CAS 号为 733757-88-5，分子式为 C₇H₉ClF₃N₃，分子量为 227.615。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有较高的化学稳定性和溶解性，易溶于水及常见有机溶剂。其结构中的三氟甲基和氮杂环骨架为其赋予了独特的理化性质，适用于多种生物化学应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，其分子结构中的三氟甲基和吡唑并吡啶骨架在药物化学中具有重要价值。三氟甲基的强电负性可增强分子的代谢稳定性和生物膜穿透性，而氮杂环结构则使其能够与多种生物靶点相互作用。这类化合物常被用作药物中间体或活性分子骨架，在调节酶活性或受体功能中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-三氟甲基-4,5,6,7-四氢-4-氮杂吡啶盐酸盐广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体，用于神经科学、肿瘤学等药物研究；
- 用于构建含三氟甲基的杂环化合物库，支持高通量筛选；
- 在农药化学中作为活性成分的中间体，优化化合物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的 DMSO 或乙醇，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提

示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合专业文献和实际需求进行优化。