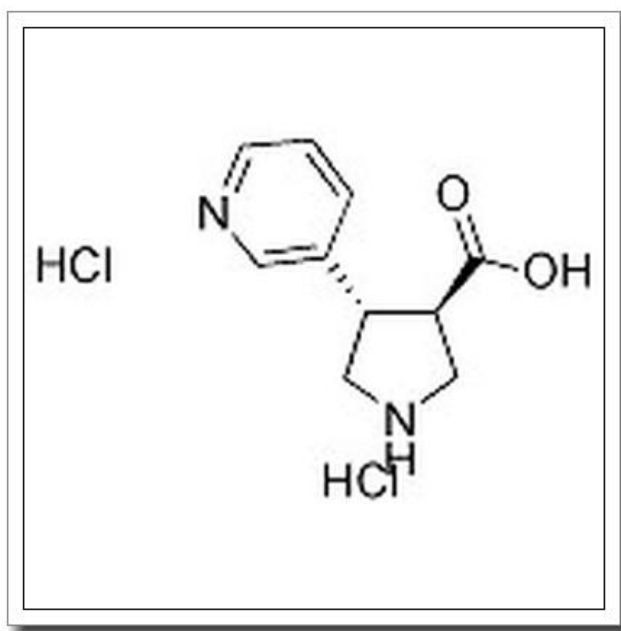


(TRANS)-4-(3-PYRIDINYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID-2HCL

(TRANS)-4-(3-PYRIDINYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID-2HCL



产品基本信息

属性	值
化学名称	(TRANS)-4-(3-PYRIDINYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID-2HCL
中文名称	(TRANS)-4-(3-PYRIDINYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID-2HCL
CAS 号	1330750-18-9
分子式	C10H14Cl2N2O2
分子量	265.14
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(TRANS)-4-(3-PYRIDINYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID-2HCL 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₄Cl₂N₂O₂，分子量为 265.14。该化合物以二盐酸盐形式存在，CAS 号为 1330750-18-9，纯度高于 96%。其结构包含吡咯烷环和吡啶基团，具有明确的立体构型（反式构型），在生化研究中表现出特定的化学和物理性质。该化合物为白色至类白色固体，易溶于水及极性有机溶剂，适合多种实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的吡啶基团和羧酸基团使其可能作为配体或中间体参与生物活性分子的合成。其吡咯烷骨架常见于药物分子中，可能影响神经递质系统或酶活性，因此在药物研发和神经科学研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

(TRANS)-4-(3-PYRIDINYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID-2HCL 主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体；用于研究受体结合活性的工具化合物；在神经科学中探索吡啶类衍生物的生物活性。此外，它还可能用于标记实验或作为手性合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，长期保存可置于 -20℃。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关分析证书。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需在通风良好的环境中使用。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。