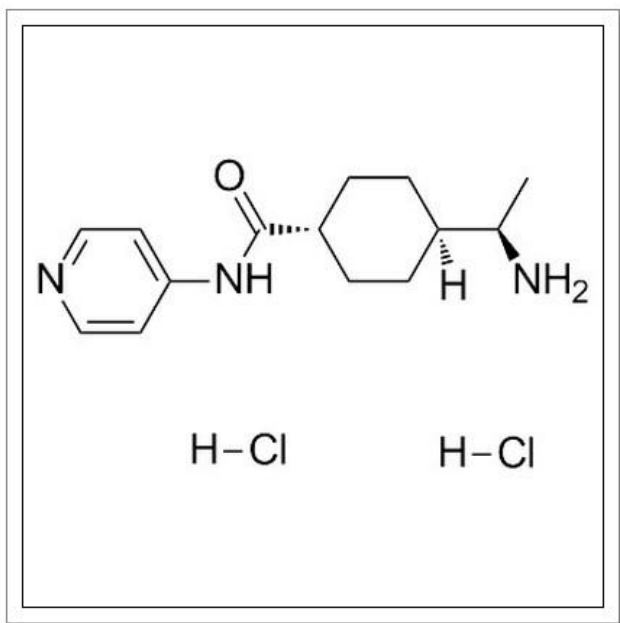


# 反式-4-[(R)-1-氨基乙基]-N-(4-吡啶基) 环己烷甲酰胺二盐酸盐

*(R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide  
dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride
中文名称	反式-4-[(R)-1-氨基乙基]-N-(4-吡啶基)环己烷甲酰胺二盐酸盐
CAS 号	129830-38-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>23</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	320.258
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-trans-4-(1-Aminoethyl)-N-(4-Pyridyl)cyclohexanecarboxamide dihydrochloride (中文名: 反式-4-[(R)-1-氨基乙基]-N-(4-吡啶基)环己烷甲酰胺二盐酸盐) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 129830-38-2, 分子式为  $C_{14}H_{23}Cl_2N_3O$ , 分子量为 320.258。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型) 和反式环己烷结构。其化学结构包含氨基乙基、吡啶基和环己烷甲酰胺基团, 赋予其独特的理化性质, 如良好的水溶性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体, 其氨基和吡啶基团使其在生物体系中表现出显著的活性。它可作为激酶抑制剂或受体调节剂的研究工具, 尤其在神经科学和肿瘤学领域具有潜在应用价值。其 R 构型对生物活性的选择性至关重要, 常用于研究立体特异性相互作用或开发靶向药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该产品常用于以下领域: 一是作为激酶抑制剂 (如 ROCK 或 PAK 家族) 的合成前体; 二是用于神经递质受体 (如乙酰胆碱受体) 的构效关系研究; 三是在抗癌药物开发中作为分子探针。此外, 它还可用于手性催化剂的制备或作为分析标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下储存, 以长期保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液, pH 需调节至中性 (6.0-8.0) 以维持稳定性。实验操作需在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格验证, 确保纯度  $>96\%$ 。安全数据表明, 其具有刺激

性，接触皮肤或眼睛可能引起炎症。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，若意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档格式要求）