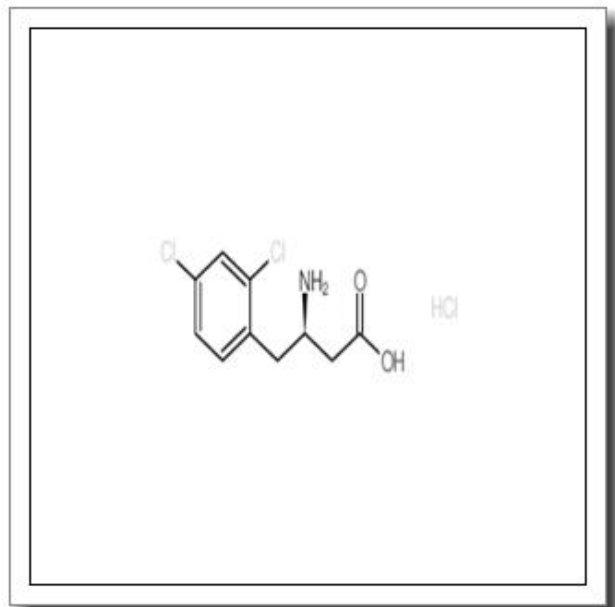


# (R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐 盐酸盐

*(R)-3-Amino-4-(2,4-dichlorophenyl)-butanoic acid hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-3-Amino-4-(2,4-dichlorophenyl)-butanoic acid hydrochloride
中文名称	(R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐 盐酸盐
CAS 号	331847-13-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	284.567
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-3-氨基-4-(2,4-二氯苯基)丁酸盐盐酸盐 (CAS 号: 331847-13-3) 是一种手性氨基酸衍生物, 分子式为  $C_{10}H_{12}Cl_2N_2O_2$ , 分子量为 284.567。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中包含一个 (R)-构型的手性中心、2,4-二氯苯基疏水基团以及羧酸和氨基官能团, 使其兼具极性和非极性特性, 可溶于水及部分有机溶剂 (如甲醇、DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 的结构类似物, 该化合物可通过模拟或干扰 GABA 能神经递质系统发挥作用。其 2,4-二氯苯基修饰增强了脂溶性, 可能影响跨膜转运或受体结合特性, 在神经信号调控、酶抑制研究中具有潜在价值。手性结构使其在立体选择性生物过程中尤为重要, 常用于药物化学中活性分子构效关系研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为手性砌块用于合成神经活性化合物或小分子抑制剂。
- 用于 GABA 受体或相关酶 (如 GABA 转氨酶) 的机制研究。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体。
- 作为标准品用于分析方法开发与质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开瓶, 避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲盐溶液, 必要时可超声助溶。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (分析证书)。安全信息提示:

- 危害声明: 可能造成皮肤刺激、严重眼睛刺激, 吸入或误食有害。

- 预防措施: 使用通风橱, 穿戴个人防护装备。
- 废弃处置: 按危险化学品规范处理, 遵守当地环保法规。

(注: 具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件, 实验用途仅限专业人员操作。)