

# (S)-2-Amino-2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-(3,4-dichlorophenyl)ethanol hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1624261-51-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	242.5301
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(S)-2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙醇盐酸盐，CAS 号为 1624261-51-3，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>0</sub>，分子量 242.5301。其结构包含手性中心(S 构型)和苯环上的二氯取代基，赋予其特定的立体选择性和生物活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 β-肾上腺素能受体激动剂的关键手性中间体，通过模拟儿茶酚胺结构参与信号转导调控。其盐酸盐形式增强水溶性，便于体外实验体系的配制。在神经药理学研究中，可选择性激活特定受体亚型，用于探索呼吸系统疾病（如哮喘）和心血管疾病的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为医药研发中间体，主要用于以下领域：

- 新型支气管扩张剂的合成前体
- G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶点研究的工具化合物
- 手性药物开发中的立体构效关系分析

实验室应用中，推荐工作浓度为 0.1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、干燥避光环境中，开封后建议充氮保存。本品易吸潮，使用前需平衡至室温并短暂离心。溶解时优先选用无菌生理盐水或 DMSO（浓度 ≤5%），避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质检报告），包含 HPLC 纯度、旋光度及水分含量数据。本品属于刺激性化学品，CAS 1624261-51-3 对应的 GHS 分类为：H315（皮肤刺

激)、H319 (眼刺激)。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。