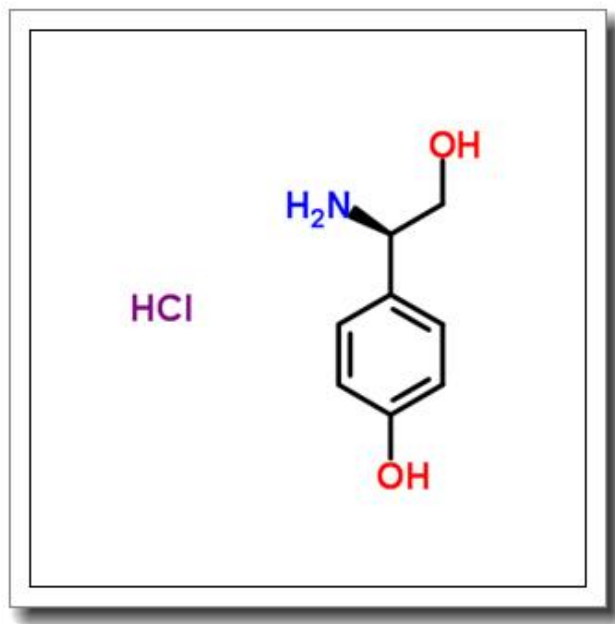


# (R)-4-(1-氨基-2-羟基乙基)苯酚盐酸

*4-[(1R)-1-Amino-2-hydroxyethyl]phenol hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(1R)-1-Amino-2-hydroxyethyl]phenol hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-4-(1-氨基-2-羟基乙基)苯酚盐酸
CAS 号	1391355-45-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	189.639
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-[(1R)-1-氨基-2-羟基乙基]苯酚盐酸盐产品说明书

#### 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 4-[(1R)-1-Amino-2-hydroxyethyl]phenol hydrochloride (1:1)，分子式 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 189.639，CAS 号 1391355-45-5。其纯度 ≥96%，具有光学活性（R 构型），易溶于水及极性有机溶剂。盐酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性，适合生物化学研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯酚衍生物，兼具氨基和羟基官能团，可作为手性合成中间体或肾上腺素能受体研究的结构类似物。其 R 构型在立体选择性反应中具有特殊价值，可能参与神经递质代谢途径的模拟或调控，适用于酶学、受体结合实验等研究场景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品可用于 β-肾上腺素受体激动剂或拮抗剂的合成前体。在基础研究中，常用于：

- 神经科学：模拟儿茶酚胺类神经递质的结构功能关系
- 药物化学：构建手性药物分子的关键中间体
- 生化试剂：作为酶底物或抑制剂开发的候选分子

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护。建议现配现用，水溶液在 pH 6-8 条件下稳定性最佳。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次纯度验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，应急处理需用大量清水冲洗接触部位。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业实验室操作资质，并查阅最新版 MSDS 获取详细安全指引。