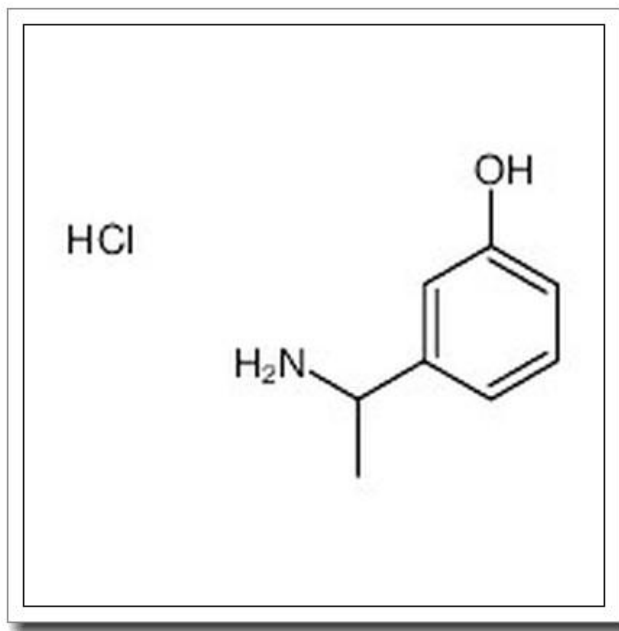


# (R)-3-(1-氨基乙基)苯酚盐酸盐

*3-(1-aminoethyl)phenol, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(1-aminoethyl)phenol, hydrochloride
中文名称	(R)-3-(1-氨基乙基)苯酚盐酸盐
CAS 号	856563-08-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	173.64
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(1-aminoethyl)phenol, hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-(1-氨基乙基)苯酚盐酸盐, CAS 号为 856563-08-1, 分子式  $C_8H_{12}ClNO$ , 分子量 173.64, 是一种白色至类白色结晶性粉末。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 具有明确的旋光特性 (R 构型)。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定, 需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类衍生物, 该分子结构中的氨基和酚羟基赋予其双重反应活性, 可作为手性合成子参与不对称催化反应。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 在神经递质类似物研究中的重要价值, 尤其适用于多巴胺受体配体的结构修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成  $\beta$ -肾上腺素能受体激动剂及抗帕金森病药物前体
- 生化研究: 作为酪氨酸羟化酶底物类似物, 用于神经递质代谢研究
- 材料科学: 参与制备手性液晶材料的核心骨架

建议使用浓度范围为 0.1-10 mM, 具体用量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  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥环境中, 开封后建议充氮保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤。配制成溶液后应在 24 小时内使用完毕, 残留液需按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证, 批号相关信息可提供 COA 证书。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和眼损伤 (类别 1), 操作时应佩戴护目镜和丁腈手套。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并用大量水冲洗污染区域。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或食品用途。具体实验方案请结合文献方法优化。