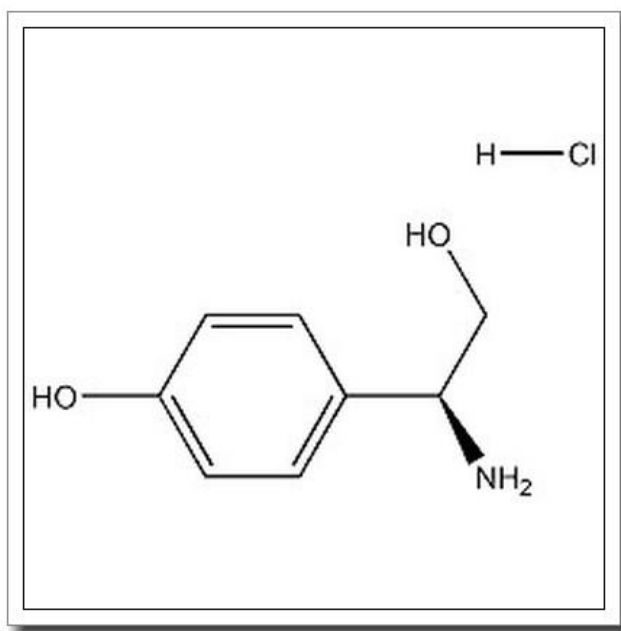


# (S)-4-(1-Amino-2-hydroxyethyl)phenol hydrochloride

*(S)-4-(1-Amino-2-hydroxyethyl)phenol hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-4-(1-Amino-2-hydroxyethyl)phenol hydrochloride
中文名称	(S)-4-(1-Amino-2-hydroxyethyl)phenol hydrochloride
CAS 号	763139-04-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	189.63938
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-4-(1-氨基-2-羟乙基)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(S)-4-(1-氨基-2-羟乙基)苯酚盐酸盐，CAS号 763139-04-4，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 189.64。其立体构型为S型，含有一个手性中心，纯度经HPLC检测确认≥96%。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定，需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸衍生物的手性修饰产物，该分子兼具苯酚羟基的抗氧化活性和氨基乙醇结构的生物相容性。其手性特征使其在酶促反应中表现出立体选择性，可作为β-肾上腺素能受体研究的结构类似物，或用于模拟儿茶酚胺类神经递质的构效关系。盐酸盐形式增强了化合物的水溶性和储存稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于手性药物中间体的合成，特别是针对心血管疾病和神经系统药物的结构优化。在生化研究中，可用于制备荧光标记探针或作为蛋白质交联剂的原料。此外，在不对称催化反应中可作为手性配体的前体物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于2-8℃的干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免吸湿，配制溶液时应使用新鲜制备的缓冲液(pH 4.0-6.0)。实验操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱(MS)和核磁共振(NMR)进行结构确证，残留溶剂符合ICH Q3C标准。安全数据表明，其急性口服毒性(LD<sub>50</sub>)为320 mg/kg(大鼠)，属于刺激性物质，操作时应佩戴防护眼镜和丁腈手套。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按危险化学品废弃物处置规范处理。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整。产品规格可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。