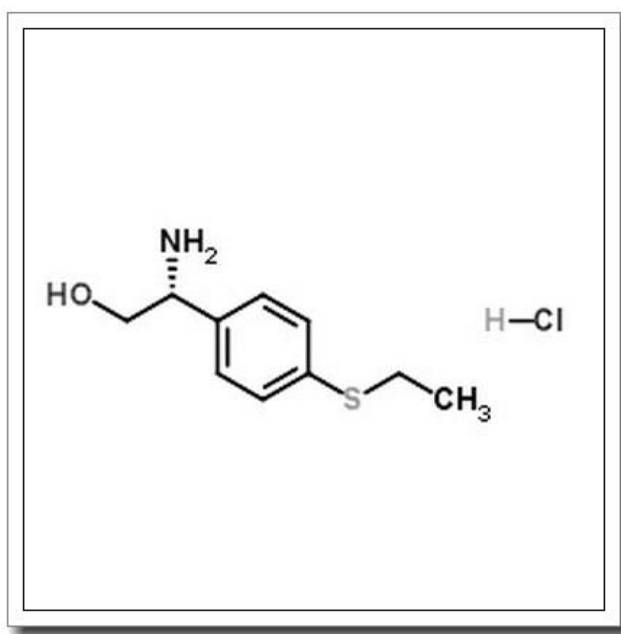


# (2R)-2-Amino-2-[4-(ethylsulfanyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)

*(2R)-2-Amino-2-[4-(ethylsulfanyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-2-[4-(ethylsulfanyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	(2R)-2-Amino-2-[4-(ethylsulfanyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1917356-29-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> ClNOS
分子量	233.758
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(2R)-2-Amino-2-[4-(ethylsulfanyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)，化学名称明确其结构为含有乙硫基的苯乙醇胺盐酸盐。其 CAS 号为 1917356-29-6，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>C<sub>1</sub>NOS，分子量为 233.758。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有明确的手性中心（2R 构型），在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于氨基醇类衍生物，其结构中包含氨基和羟基官能团，使其在生物体系中可能作为手性配体或中间体发挥作用。乙硫基的引入增强了分子的疏水性，可能影响其与生物靶标的相互作用。此类结构常见于 β-肾上腺素能受体调节剂或酶抑制剂的研发中，尤其在神经药理学和心血管药物研究领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：作为手性砌块用于不对称合成；作为药物中间体用于 β-受体调节剂或相关化合物的制备；在生化研究中用于探索硫醚类化合物的代谢途径。此外，其高纯度特性使其适合作为分析标准品或质量控制参照物使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护以防氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。本品溶于水、甲醇等极性溶剂，建议在通风橱中操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。其盐酸盐形式稳定性良好，但仍需避免与强氧化剂接触。安全数据表明，该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，参考 SDS（安全数据表）采取防护措施。废弃物需按危险化学品规范处置。

——本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合实验设计进一步验证。——