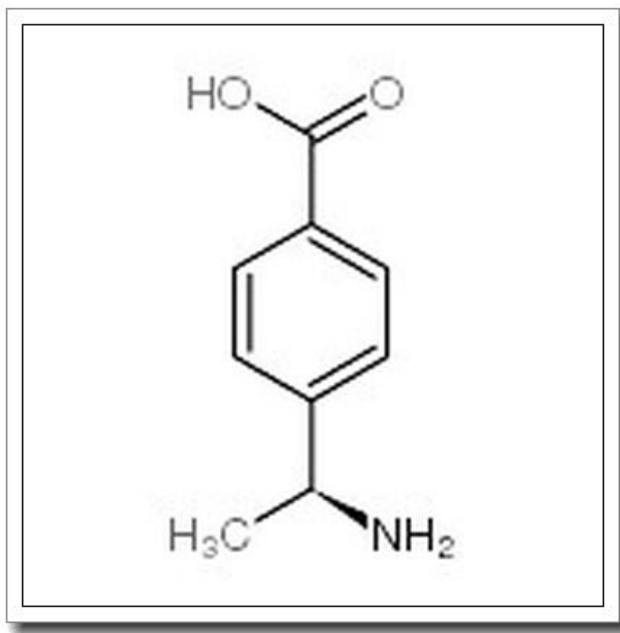


# (S)-4-(1-氨基乙基)苯甲酸

*4-[(1S)-1-aminoethyl]benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(1S)-1-aminoethyl]benzoic acid
中文名称	(S)-4-(1-氨基乙基)苯甲酸
CAS 号	222714-33-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165.189
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-4-(1-氨基乙基)苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-4-(1-氨基乙基)苯甲酸（化学名称：4-[(1S)-1-aminoethyl]benzoic acid）是一种手性芳香族氨基酸衍生物，CAS 号为 222714-33-2，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 165.189。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中的手性中心（S 构型）和苯甲酸基团使其在生物化学领域具有独特性质，同时氨基与羧基的存在为其提供了两性离子特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成手性药物和生物活性分子的重要中间体，尤其适用于构建含有苯甲酸结构的肽类或小分子抑制剂。其手性氨基乙基侧链可参与立体选择性反应，在酶抑制剂设计、受体配体开发中发挥关键作用。此外，其结构特征使其可能作为氨基酸代谢研究的模型分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-4-(1-氨基乙基)苯甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子用于抗肿瘤、抗感染药物的制备
- 用于构建蛋白酶体抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂
- 在不对称催化反应中作为配体或底物
- 作为分析标准品用于手性分离方法开发

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用极性溶剂（如甲醇、DMSO），水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证要

求。安全信息提示：本品可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件，产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。）