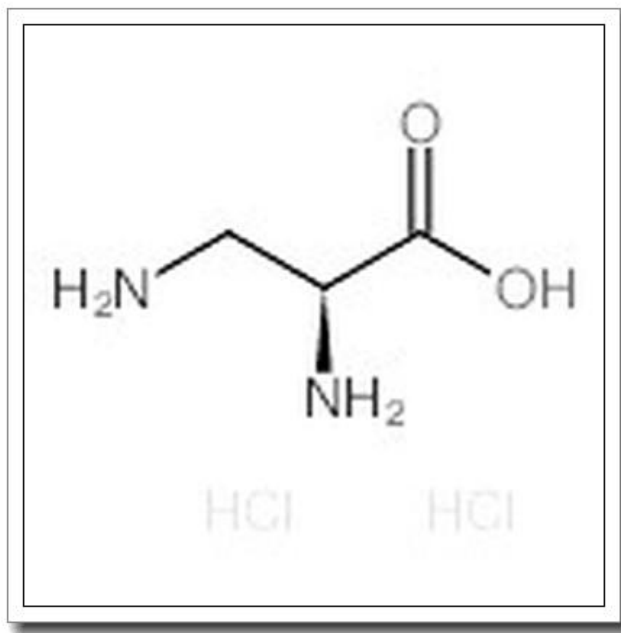


# (S)-2,3-二氨基丙酸双盐酸盐

*(2S)-2,3-diaminopropanoic acid, dihydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (2S)-2,3-diaminopropanoic acid, dihydrochloride                              |
| 中文名称  | (S)-2,3-二氨基丙酸双盐酸盐  |
| CAS 号 | 19777-68-5   |
| 分子式   | C <sub>3</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 177.03   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### (S)-2, 3-二氨基丙酸双盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2, 3-二氨基丙酸双盐酸盐（英文名：(2S)-2, 3-diaminopropanoic acid, dihydrochloride）是一种具有光学活性的非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 19777-68-5。其分子式为  $C_3H_{10}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 177.03，纯度通常高于 96%。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，易溶于水，在酸性条件下稳定。其结构中包含两个氨基和一个羧基，使其在生物化学合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-2, 3-二氨基丙酸双盐酸盐是氨基酸代谢研究中的重要中间体，可作为底物或修饰基团参与多肽合成和酶催化反应。其双氨基结构使其在构建特殊肽链或模拟天然生物分子时具有独特优势，尤其在研究蛋白质折叠、酶活性位点修饰及药物设计领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成砌块，用于非天然氨基酸衍生物的制备。
- 在药物研发中用于构建靶向分子或活性肽类似物。
- 作为生化试剂用于酶学研究和代谢通路分析。
- 在材料科学中用于功能化聚合物或纳米材料的表面修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存，防止吸湿。使用时需在通风良好的环境中操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时使用去离子水或缓冲液，避免与金属离子直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全信息提示：

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规。

(全文共计 436 字)