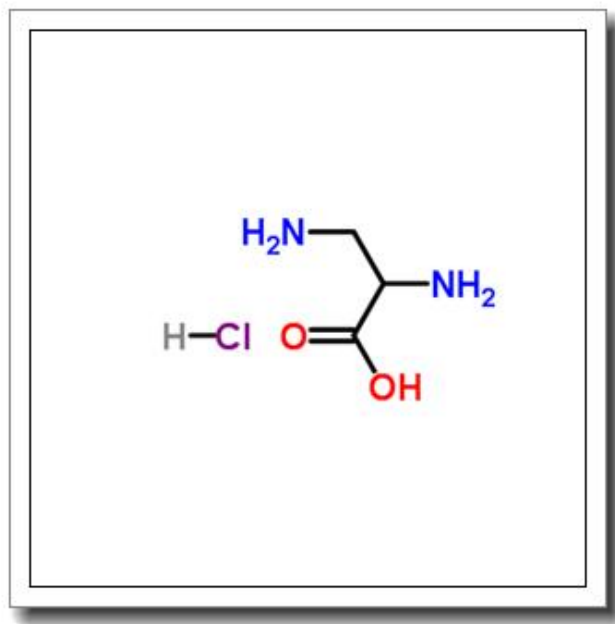


DL-2,3-二氨基丙酸盐盐酸盐

dl-2,3-diaminopropionic acid monohydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	dl-2,3-diaminopropionic acid monohydrochloride
中文名称	DL-2,3-二氨基丙酸盐盐酸盐
CAS 号	54897-59-5
分子式	C3H9C1N2O2
分子量	140.569
纯度	≥96%

产品说明

DL-2, 3-二氨基丙酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-2, 3-二氨基丙酸盐（化学名称：dl-2, 3-diaminopropionic acid monohydrochloride）是一种非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 54897-59-5，分子式为 $C_3H_9ClN_2O_2$ ，分子量为 140.569。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水，微溶于有机溶剂。其结构中含有两个氨基和一个羧基，具有两性离子特性，在生物化学研究中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

DL-2, 3-二氨基丙酸盐是 β -氨基酸的衍生物，其分子中的双氨基结构使其在肽链修饰和金属离子螯合中具有重要作用。该化合物可作为合成复杂生物活性分子的中间体，尤其在模拟天然肽类结构和开发酶抑制剂方面具有研究价值。此外，其独特的立体构型为研究氨基酸代谢途径提供了工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性合成砌块，用于非天然氨基酸类药物的开发；
- 在肽类化合物合成中作为修饰氨基酸，用于改善肽链的稳定性和生物活性；
- 作为金属离子螯合剂，用于催化反应或纳米材料制备；
- 在基础研究中用于氨基酸代谢机制探索或酶活性测定。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于水或缓冲液后使用，并根据实验需求调整 pH 值以优化溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

——本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。