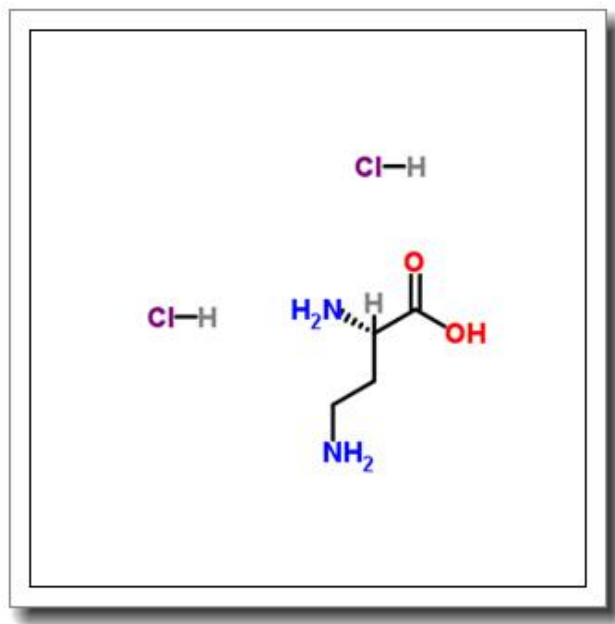


L-2,4-二氨基丁酸二盐酸盐

L-2,4-Diaminobutyric acid dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-2,4-Diaminobutyric acid dihydrochloride
中文名称	L-2,4-二氨基丁酸二盐酸盐
CAS 号	1883-09-6
分子式	C ₄ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	191.056
纯度	≥96%

产品说明

L-2,4-二氨基丁酸二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-2,4-二氨基丁酸二盐酸盐 (L-2,4-Diaminobutyric acid dihydrochloride) 是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 $C_4H_{12}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 191.056，CAS 号为 1883-09-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 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，具有较高的反应活性，常用于生物化学合成与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

L-2,4-二氨基丁酸二盐酸盐是合成多种生物活性分子的重要中间体，尤其在多肽和蛋白质研究中具有特殊价值。其双氨基结构使其能够作为交联剂或修饰剂，参与肽链的延伸或功能化改造。此外，该化合物在代谢途径研究和酶底物设计中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的非天然氨基酸砌块，用于构建特殊结构的肽链。
- 用于制备荧光标记探针或生物偶联试剂，支持分子生物学研究。
- 在药物开发中作为前体或中间体，参与活性分子设计。
- 作为生化试剂，用于酶学或代谢机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。长期储存需定期检查性状变化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息提示：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。