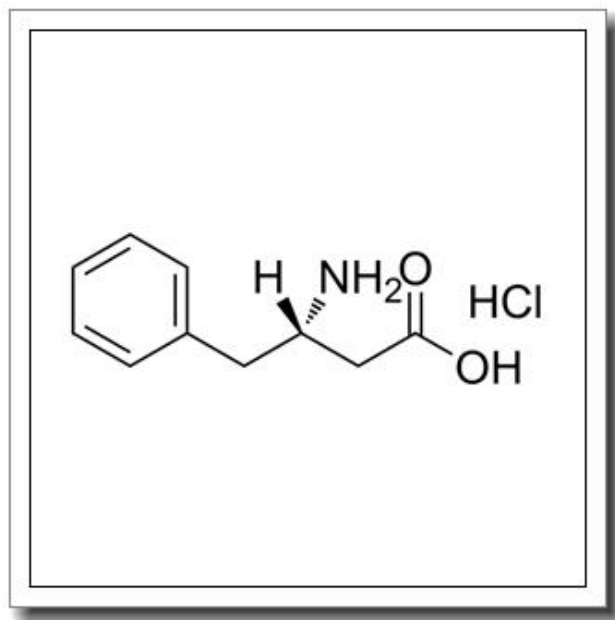


L-β-高苯丙氨酸 盐酸盐

L-Beta-Homophenylalanine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Beta-Homophenylalanine Hydrochloride
中文名称	L-β-高苯丙氨酸 盐酸盐
CAS 号	138165-77-2
分子式	C10H14ClN02
分子量	215.677
纯度	≥96%

产品说明

L-β-高苯丙氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-β-高苯丙氨酸盐酸盐 (L-Beta-Homophenylalanine Hydrochloride) 是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 $C_{10}H_{14}ClN_2O_2$ ，分子量为 215.677，CAS 号为 138165-77-2。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。其结构在苯丙氨酸的基础上延长了一个亚甲基 ($-CH_2-$)，形成 β -位高苯丙氨酸结构，具有独特的手性中心和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

L-β-高苯丙氨酸是苯丙氨酸的类似物，可作为酶抑制剂或底物类似物参与生物合成与代谢调控。其 β -位结构修饰使其在肽类药物设计中具有特殊价值，能够增强肽链的稳定性和生物利用度。此外，该化合物在神经递质研究和蛋白质工程领域也有潜在应用，为探索非天然氨基酸的功能提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本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：作为手性砌块用于多肽药物合成；作为酶抑制剂或受体配体的研究工具；在新型生物材料开发中用于功能化修饰。此外，它还可用于不对称催化反应和有机合成中间体的制备。

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，防止吸潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解建议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

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息提示：该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食，请立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。