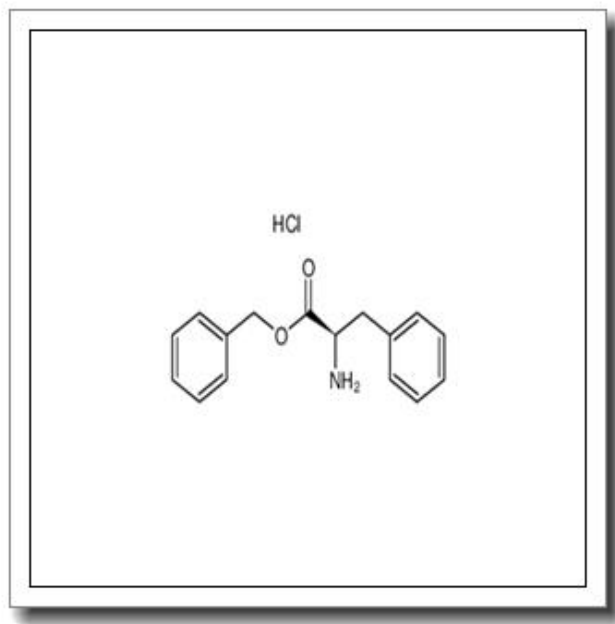


# D-苯丙氨酸苄酯盐酸盐

*D-phenylalanine benzyl ester hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-phenylalanine benzyl ester hydrochloride
中文名称	D-苯丙氨酸苄酯盐酸盐
CAS 号	87004-78-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	291.773
纯度	≥96%

## 产品说明

### D-苯丙氨酸苄酯盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

D-苯丙氨酸苄酯盐酸盐 (D-phenylalanine benzyl ester hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{16}H_{18}ClN_2O_2$ ，分子量为 291.773，CAS 号为 87004-78-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含 D-苯丙氨酸的苄酯衍生物，并以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

D-苯丙氨酸苄酯盐酸盐是 D-氨基酸衍生物的重要代表，在生物化学研究中具有独特价值。由于其手性中心为 D-构型，可作为酶抑制剂、肽合成中间体或手性催化剂的核心结构。在肽类药物的设计与合成中，该化合物能有效模拟天然氨基酸的立体构象，为研究蛋白质-配体相互作用提供关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学领域。具体用途包括：作为手性砌块用于非天然肽类化合物的合成；在抗菌肽和抗肿瘤药物研究中作为结构修饰单元；还可用于酶学研究中底物类似物的制备。此外，其在不对称合成和催化剂设计中也具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以最大限度保持稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用，剩余产品需重新密封并冷藏保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。安全数据表（SDS）可随产品提供或应要求单独发送。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。