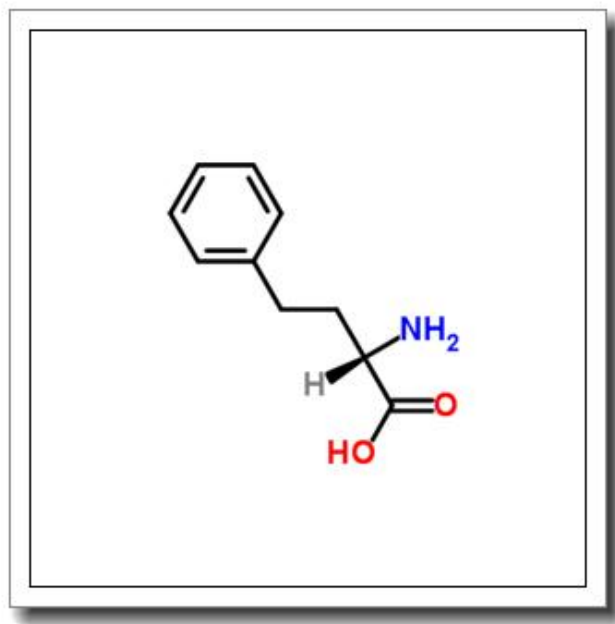


D-高苯丙氨酸

D-Homophenylalanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Homophenylalanine
中文名称	D-高苯丙氨酸
CAS 号	82795-51-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	179.216
纯度	≥ 96%

产品说明

D-高苯丙氨酸 (D-Homophenylalanine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-高苯丙氨酸是一种非天然氨基酸衍生物，化学名为 D-Homophenylalanine，CAS 号为 82795-51-5。其分子式为 $C_{10}H_{13}NO_2$ ，分子量为 179.216，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有手性中心，属于 D-构型异构体。其化学结构在苯丙氨酸的基础上增加了一个亚甲基单元，使其在立体构型和理化性质上与天然苯丙氨酸存在显著差异。

2. 生物化学功能与重要性

D-高苯丙氨酸作为非蛋白源性氨基酸，在生物化学研究中具有独特价值。其 D-构型使其能够抵抗大多数蛋白酶的降解，因此在肽类药物的设计与修饰中常被用作结构单元。此外，该化合物可作为手性合成子，用于构建复杂手性分子或作为酶抑制剂研究的底物，在药物开发和生物催化领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

D-高苯丙氨酸主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中，它常作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物。在肽类模拟物设计中，可用于增强肽链的代谢稳定性。此外，在不对称合成中可作为手性助剂或配体，用于催化不对称反应。部分研究还将其用于新型生物材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并避免吸湿。溶解时可选用适当极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），水溶性较差。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

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。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全信息请参阅产品附带的材料安全数据表（MSDS）。