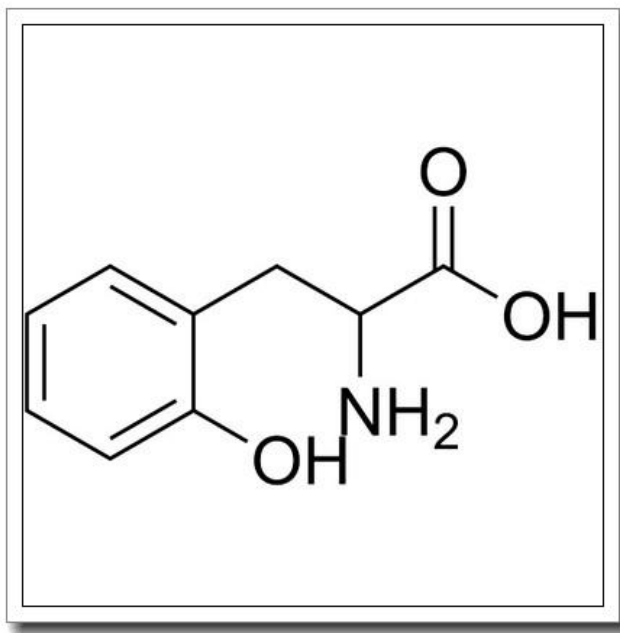


DL-o-络氨酸

dl-o-tyrosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	dl-o-tyrosine
中文名称	DL-o-络氨酸
CAS 号	2370-61-8
分子式	C9H11NO3
分子量	181.189
纯度	>96%

产品说明

DL-o-酪氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DL-o-酪氨酸（化学名称：dl-o-tyrosine，CAS 号：2370-61-8）是一种非天然氨基酸衍生物，分子式为 C₉H₁₁N₃O₃，分子量 181.189。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度>96%，可溶于稀酸或碱性溶液，微溶于水。其化学结构包含苯酚羟基和羧酸基团，属于酪氨酸的立体异构体，在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

DL-o-酪氨酸作为酪氨酸的衍生物，虽不直接参与天然蛋白质合成，但在酶学研究中可作为底物类似物，用于酪氨酸酶、单胺氧化酶等酶的活性抑制或机制探究。其异构特性使其成为研究手性分子识别和代谢途径的重要工具，尤其在神经递质代谢和黑色素生成等领域具有理论意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 生化研究：作为酶动力学实验的抑制剂或竞争性底物。
- 药物开发：用于设计靶向酪氨酸代谢途径的候选化合物。
- 农业科学：探究植物酚类物质合成机制。
- 诊断试剂：辅助检测酪氨酸相关代谢异常疾病。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃，长期保存需置于惰性气体环境下。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用 pH 缓冲体系以提高稳定性。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm，符合生化试剂标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD₅₀>2000 mg/kg，大鼠口服），但仍需遵守以下防护措施：

- 佩戴防护手套和护目镜。
- 若接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用请结合具体实验条件调整。）