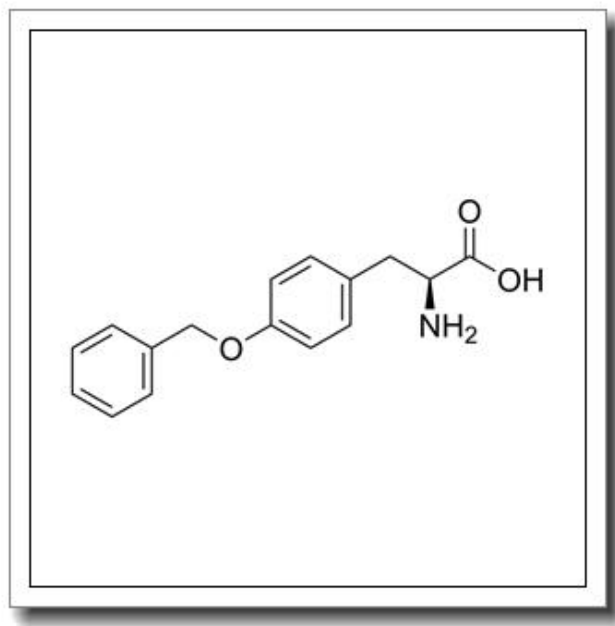


O-苄基-L-酪氨酸

O-Benzyl-L-tyrosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	O-Benzyl-L-tyrosine
中文名称	O-苄基-L-酪氨酸
CAS 号	16652-64-5
分子式	C ₁₆ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	271.311
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: O-苄基-L-酪氨酸 (O-Benzyl-L-tyrosine)

CAS 号: 16652-64-5

分子式: C₁₆H₁₇N₃O₃

分子量: 271.311

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

O-苄基-L-酪氨酸是一种酪氨酸衍生物，其化学结构为 L-酪氨酸的酚羟基被苄基保护后的产物。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。其分子量为 271.311，具有较高的化学稳定性，适用于多肽合成和其他有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

O-苄基-L-酪氨酸在多肽和蛋白质化学中具有重要作用。其苄基保护基可防止酚羟基在缩合反应中发生副反应，从而确保多肽链的正确组装。此外，该化合物是合成生物活性肽、药物中间体和酶抑制剂的关键原料，在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

O-苄基-L-酪氨酸主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为保护性氨基酸，用于固相或液相多肽合成。
- 药物研发：用于制备酪氨酸激酶抑制剂、激素类似物和其他生物活性分子。
- 生化研究：作为底物或中间体，用于酶学研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续反应。

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。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。