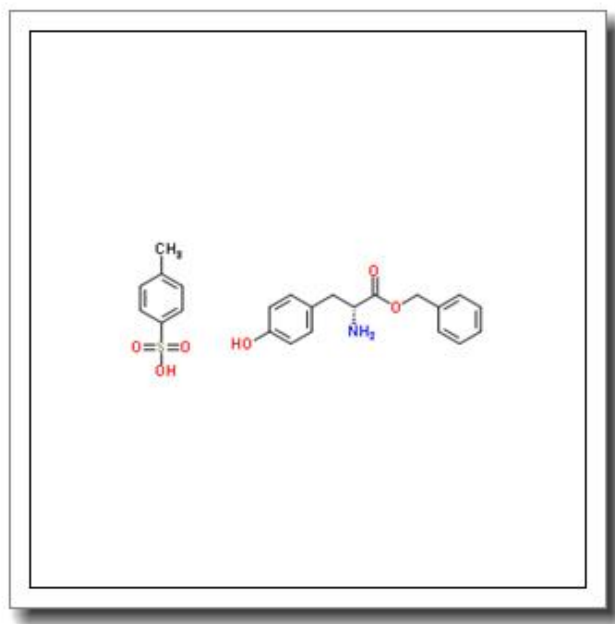


D-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐

benzyl 2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl 2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid
中文名称	D-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐
CAS 号	97984-63-9
分子式	C23H25N06S
分子量	443. 513
纯度	≥ 96%

产品说明

D-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐（化学名称：benzyl 2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 97984-63-9，分子式为 C₂₃H₂₅N₀O₆S，分子量为 443.513。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其结构中含有酪氨酸的苄酯基团和对甲苯磺酸盐，使其在生物化学研究中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐是 D-酪氨酸的衍生物，属于非天然氨基酸酯类化合物。D-氨基酸在生物体内具有独特的生理功能，尤其在肽类药物的合成和酶学研究中扮演重要角色。该化合物可作为手性合成中间体，用于制备具有特定构型的多肽或蛋白质修饰物，也可用于研究 D-氨基酸代谢途径及相关酶的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于多肽药物的合成，特别是含有 D-酪氨酸结构的肽类化合物。
- 用于酶抑制剂或受体配体的研究，探索 D-氨基酸在生物体系中的作用。
- 作为标准品或对照品，用于分析检测和质量控制。
- 在材料科学中用于功能化分子的设计与合成。

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保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 本产品仅供科研使用，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。