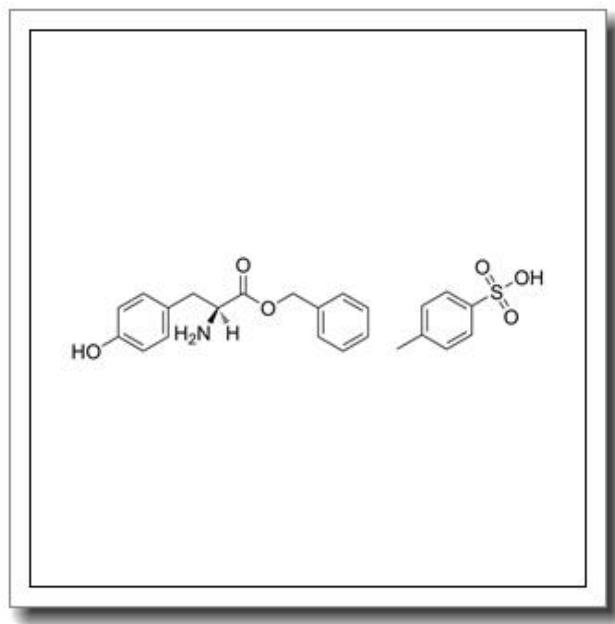


# L-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐

*L-Tyrosine benzyl ester p-toluenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Tyrosine benzyl ester p-toluenesulfonate
中文名称	L-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐
CAS 号	53587-11-4
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	443.513
纯度	≥96%

## 产品说明

### L-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐 (L-Tyrosine benzyl ester p-toluenesulfonate) 是一种酪氨酸衍生物，化学式为  $C_{23}H_{25}NO_6S$ ，分子量 443.513，CAS 号为 53587-11-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构结合了酪氨酸的氨基与苄酯基团，并通过对甲苯磺酸盐形式增强稳定性，适合作为生化反应中的保护中间体或合成前体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

酪氨酸是蛋白质合成和神经递质（如多巴胺、肾上腺素）的关键前体。本产品通过苄酯化修饰，保护羧基活性，使其在肽链合成或药物设计中可作为定向修饰的模块。对甲苯磺酸盐的引入进一步提高了化合物的结晶性和储存稳定性，使其在固相合成或酶促反应中表现出更高的可控性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多肽合成、医药研发及生物标记领域。具体用途包括：

- 作为保护性酪氨酸衍生物，用于固相肽合成（SPPS）中的片段缩合；
- 合成酪氨酸激酶抑制剂或受体配体的中间体；
- 生物共轭反应中连接荧光探针或靶向分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$ 、干燥避光环境中，开封后需充氮密封以防吸湿降解。使用前建议室温平衡，避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMF 或二氯甲烷，若需水溶性缓冲体系，可加入少量助溶剂（如 1% DMSO）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

(全文共计 436 字)