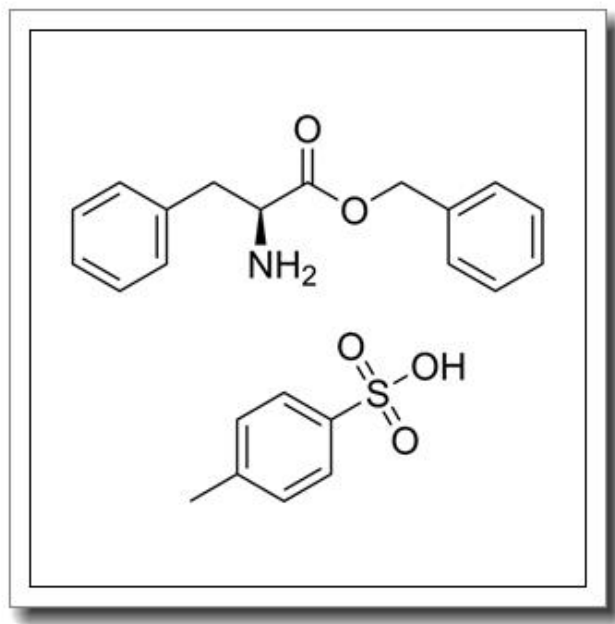


# L-苯丙氨酸苄酯对甲苯磺酸盐

*3-Phenyl-L-alanine benzyl ester 4-toluenesulphonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenyl-L-alanine benzyl ester 4-toluenesulphonate
中文名称	L-苯丙氨酸苄酯对甲苯磺酸盐
CAS 号	1738-78-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	427.513
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-苯丙氨酸苄酯对甲苯磺酸盐 (3-Phenyl-L-alanine benzyl ester 4-toluenesulphonate) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为  $C_{23}H_{25}NO_5S$ ，分子量为 427.513，CAS 号为 1738-78-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构包含苯丙氨酸的苄酯基团和对甲苯磺酸盐基团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成和生物化学实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-苯丙氨酸苄酯对甲苯磺酸盐是 L-苯丙氨酸的衍生物，苯丙氨酸作为必需氨基酸，在蛋白质合成和代谢中具有重要作用。该衍生物通过苄酯保护羧基，增强了其稳定性和反应活性，常用于肽类化合物的合成中间体。此外，其对甲苯磺酸盐形式提高了溶解性，便于在有机溶剂体系中使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为保护氨基酸用于固相或液相多肽合成。
- 用于制备肽类药物的中间体或前体化合物。
- 在有机合成中作为手性砌块，参与不对称合成反应。
- 用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷等有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理。

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。