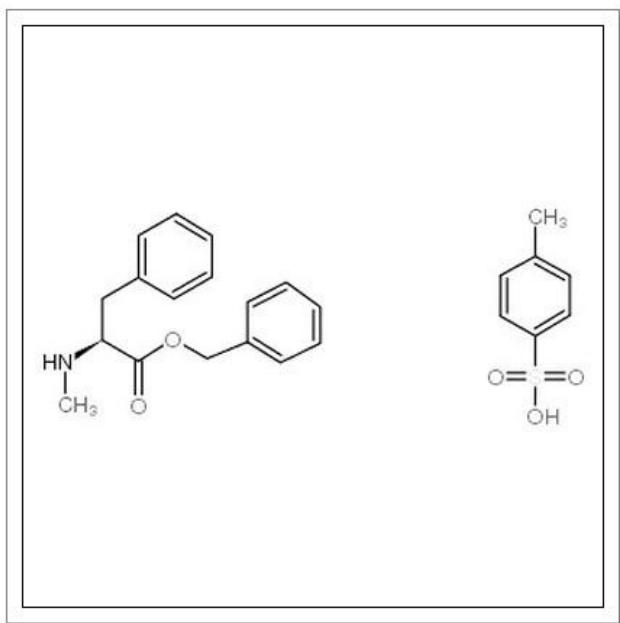


# N-甲基-L-苯丙氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐

*benzyl (2S)-2-(methylamino)-3-phenylpropanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl (2S)-2-(methylamino)-3-phenylpropanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid
中文名称	N-甲基-L-苯丙氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐
CAS 号	40298-25-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	441.54
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-L-苯丙氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐（化学名称：benzyl (2S)-2-(methylamino)-3-phenylpropanoate, 4-methylbenzenesulfonic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 40298-25-7，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>S<sub>5</sub>，分子量为 441.54。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含苯丙氨酸衍生物与对甲基苯磺酸盐的结合，具有较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

该化合物是 L-苯丙氨酸的衍生物，通过甲基化和酯化修饰，使其在生物化学研究中具有独特的功能。N-甲基-L-苯丙氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐可作为肽合成的中间体，广泛应用于多肽和蛋白质的修饰与合成。其结构中的苄酯基团易于脱保护，适合用于固相肽合成（SPPS）等关键步骤。此外，该化合物在药物研发中也有潜在应用，特别是在神经递质类似物的研究中。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基-L-苯丙氨酸苄酯对甲基苯磺酸盐主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为氨基酸衍生物，用于构建特定序列的多肽链。
- 药物研发：作为中间体，用于合成具有生物活性的小分子化合物。
- 生化研究：用于酶底物或抑制剂的开发，以及神经科学相关研究。
- 有机合成：作为手性砌块，参与不对称合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，以避免吸潮和降解。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

## 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 验证，确保高于 96%。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物可能对水生环境有害，需按照实验室废弃物处理规范进行处置。