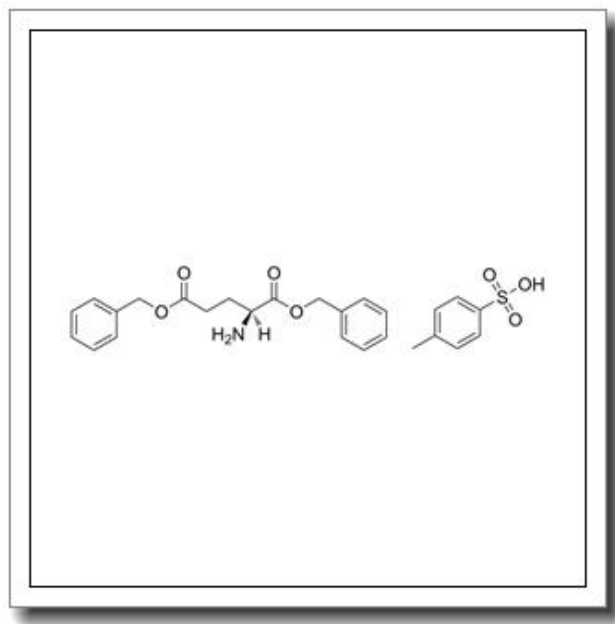


# L-谷氨酸双苄酯对甲苯磺酸盐

*dibenzyl (2S)-2-aminopentanedioate, 4-methylbenzenesulfonic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dibenzyl (2S)-2-aminopentanedioate, 4-methylbenzenesulfonic acid
中文名称	L-谷氨酸双苄酯对甲苯磺酸盐
CAS 号	2791-84-6
分子式	C26H29N07S
分子量	499.576
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-谷氨酸双苄酯对甲苯磺酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 dibenzyl (2S)-2-aminopentanedioate, 4-methylbenzenesulfonic acid, 是一种高纯度有机化合物。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>29</sub>N<sub>0</sub>O<sub>7</sub>S, 分子量 499.576, CAS 号为 2791-84-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型 (L 型), 结构中包含谷氨酸双苄酯基团与对甲苯磺酸形成的盐, 赋予其良好的溶解性与稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为谷氨酸的衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有独特价值。其双苄酯结构可保护羧基, 在肽合成中作为中间体, 通过选择性脱保护实现定向修饰。对甲苯磺酸盐形式增强了结晶性, 便于纯化与储存。该分子在神经递质类似物合成、药物载体构建及酶底物设计等领域具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性合成子用于抗癫痫药物、促智药物前体的制备
- 肽化学: 在固相肽合成中作为谷氨酸残基的保护形式
- 材料科学: 用于功能化高分子材料的单体修饰
- 生化试剂: 配制神经生物学研究的模拟体系

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用前需平衡至室温并避免吸湿。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷, 水溶液需现配现用。操作时应佩戴防护手套, 避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据如下:

- 危险代码: Xi (刺激性)

- 风险术语: R36/37/38 (刺激眼睛、呼吸系统和皮肤)
- 安全术语: S26-S36 (接触后立即冲洗、穿戴防护装备)

废弃物处理需符合当地法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。

注: 具体实验方案需根据实际需求优化, 建议参阅最新文献方法。本说明基于现有研究数据, 产品规格可能因批次微调, 请以随货质检报告为准。