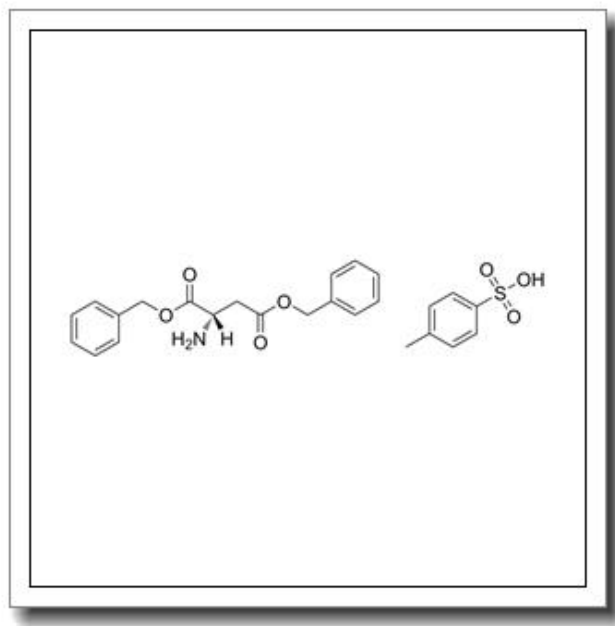


# L-天冬氨酸二苄酯 对甲苯磺酸盐

*L-Aspartic acid dibenzyl ester 4-toluenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Aspartic acid dibenzyl ester 4-toluenesulfonate
中文名称	L-天冬氨酸二苄酯 对甲苯磺酸盐
CAS 号	2886-33-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub> S
分子量	485.549
纯度	≥96%

## 产品说明

### L-天冬氨酸二苄酯对甲苯磺酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

L-天冬氨酸二苄酯对甲苯磺酸盐（化学名称：L-Aspartic acid dibenzyl ester 4-toluenesulfonate, CAS 号：2886-33-1）是一种高纯度有机化合物，分子式为  $C_{25}H_{27}N_0O_7S$ ，分子量 485.549。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，是 L-天冬氨酸的苄酯保护衍生物，通过对甲苯磺酸盐形式稳定存在，具有良好的溶解性和反应活性，适用于有机合成及肽类修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为天冬氨酸的衍生物，该化合物在生物化学中具有重要作用。天冬氨酸是蛋白质合成和代谢途径中的关键氨基酸，参与尿素循环和核苷酸合成。其苄酯保护形式可选择性脱保护，用于肽链的定向延长和修饰，尤其在固相肽合成（SPPS）中能有效防止副反应，提高合成效率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽药物研发、生物共轭物合成及酶抑制剂设计。具体用途包括：作为中间体合成具有生物活性的天冬氨酸衍生物；在抗癌肽、抗菌肽等药物开发中用于构建特定氨基酸序列；在材料科学中用于功能化高分子修饰。其高纯度特性确保其在苛刻反应条件下的稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存需充惰性气体保护。使用时避免直接接触强氧化剂，在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂，反应体系需严格无水。开封后建议一次性使用完毕，或重新充氮密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱严格质控，符合国际化学品标准。安全信息：对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据参见随货提供的MSDS（材料安全数据表）。