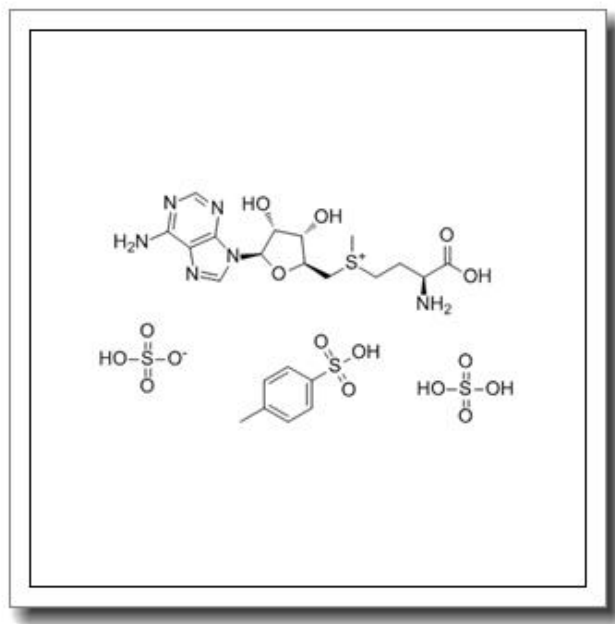


# S-腺苷蛋氨酸对甲苯磺酸硫酸盐

*S-Adenosyl-L-methionine disulfate tosylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	S-Adenosyl-L-methionine disulfate tosylate
中文名称	S-腺苷蛋氨酸对甲苯磺酸硫酸盐
CAS 号	97540-22-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>34</sub> N <sub>6</sub> O <sub>16</sub> S <sub>4</sub>
分子量	766.796
纯度	≥96%

## 产品说明

### S-腺苷蛋氨酸对甲苯磺酸硫酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

S-腺苷蛋氨酸对甲苯磺酸硫酸盐 (S-Adenosyl-L-methionine disulfate tosylate, CAS 97540-22-2) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为  $C_{22}H_{34}N_6O_{16}S_4$ , 分子量 766.796。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 纯度  $\geq 96\%$ , 是 S-腺苷蛋氨酸 (S-AdoMet) 的稳定盐形式, 结合了对甲苯磺酸和硫酸盐以增强其化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为生物体内甲基转移反应的关键辅酶, S-腺苷蛋氨酸是甲基化、转硫化和氨基丙基化等代谢途径的核心底物。其通过提供活性甲基基团, 参与核酸、蛋白质、磷脂及神经递质的合成调控, 在细胞代谢、基因表达和神经功能中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究与制药领域。在基础研究中, 用于酶学机制研究 (如甲基转移酶活性分析)、表观遗传学 (DNA/RNA 甲基化) 及神经科学 (多巴胺/血清素合成调控)。在药物开发中, 作为肝病、抑郁症和骨关节炎治疗的潜在活性成分或前体化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。溶解时使用无菌去离子水或缓冲液 (pH 3.0-4.5), 避免反复冻融。实验操作需在惰性气体 (如氩气) 保护下进行, 以减少氧化降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证, 符合 USP/EP 标准。安全提示: 穿戴防护装备 (手套/护目镜), 避免吸入或接触皮肤。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或直接人体使用。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。