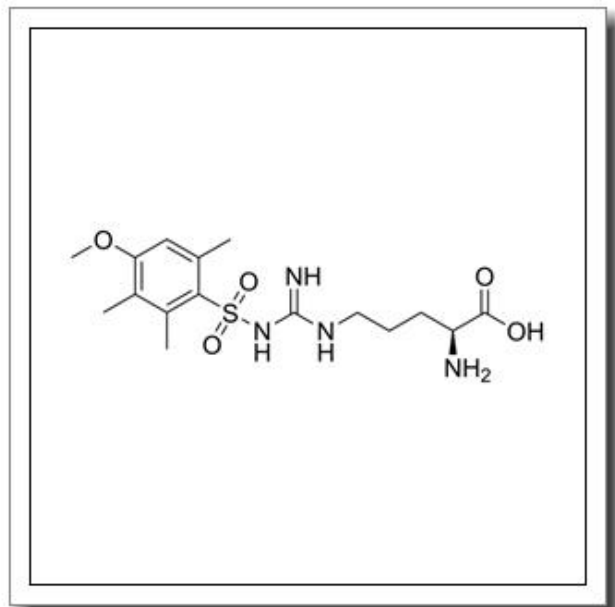


# N $\omega$ -(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯磺酰基)-L-精氨酸

*h-arg(mtr)-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>h-arg(mtr)-oh</i>
中文名称	N $\omega$ -(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯磺酰基)-L-精氨酸
CAS 号	80745-10-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	386.466
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N $\omega$ -(4-甲氧基-2,3,6-三甲基苯磺酰基)-L-精氨酸（化学名称：h-arg(mtr)-oh，CAS 号：80745-10-4）是一种保护性氨基酸衍生物，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S，分子量为 386.466。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常  $\geq$ 96%。其结构中包含甲氧基三甲基苯磺酰基（Mtr）保护基团，可特异性保护精氨酸的  $\omega$ -氨基，使其在多肽合成中避免副反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

h-arg(mtr)-oh 是固相多肽合成（SPPS）中的关键中间体，尤其在 Fmoc/tBu 策略中广泛应用。Mtr 保护基团在酸性条件下稳定，但可通过强酸（如三氟乙酸）选择性脱除，确保精氨酸残基在多肽链延伸过程中不被干扰。其高反应活性和选择性使其成为复杂多肽及蛋白质合成的重要原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、生物化学研究及多肽药物生产领域。具体用途包括：

- 作为保护型精氨酸单体，用于合成含有精氨酸的多肽序列；
- 用于制备疫苗、抗体及激素类多肽药物；
- 在蛋白质工程中修饰特定精氨酸位点，研究结构与功能关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20 $^{\circ}$  C 干燥环境中，避免光照与湿气。使用前需恢复至室温并保持干燥，以防吸湿降解。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂，操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行，以维持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq$ 96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套及护目镜；

- 若不慎吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研与工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。