

蛋氨酸酰胺

L-methioninamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L-methioninamide
中文名称	蛋氨酸酰胺
CAS 号	4510-08-01 00:00:00
分子式	C5H12N2OS
分子量	148.227
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: L-蛋氨酸胺 (L-Methioninamide)

化学名称: L-Methioninamide

中文名称: 蛋氨酸胺

CAS 号: 4510-08-1

分子式: C₅H₁₂N₂O₂S

分子量: 148.227

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

L-蛋氨酸胺是一种天然氨基酸衍生物, 化学名称为 L-2-氨基-4-甲硫基丁酰胺, 是蛋氨酸的酰胺形式。其分子式为 C₅H₁₂N₂O₂S, 分子量为 148.227, CAS 号为 4510-08-1。本品为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于生物化学研究和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

L-蛋氨酸胺在生物体内作为蛋氨酸的代谢中间体, 参与多种生物合成途径, 包括蛋白质合成和甲基化反应。它是含硫氨基酸的重要衍生物, 在细胞代谢和信号传导中发挥关键作用。此外, L-蛋氨酸胺还可作为研究蛋氨酸代谢途径的工具化合物, 用于酶学研究和药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

L-蛋氨酸胺广泛应用于生物化学、医药研究和食品科学领域。在医药研发中, 它可作为合成多肽类药物和抗生素的中间体。在食品工业中, 用于强化氨基酸配方或作为营养补充剂的成分。此外, 它还用于酶催化反应的研究和生物技术领域的实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于 -20°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，L-蛋氨酸对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按化学品处理规范处置。