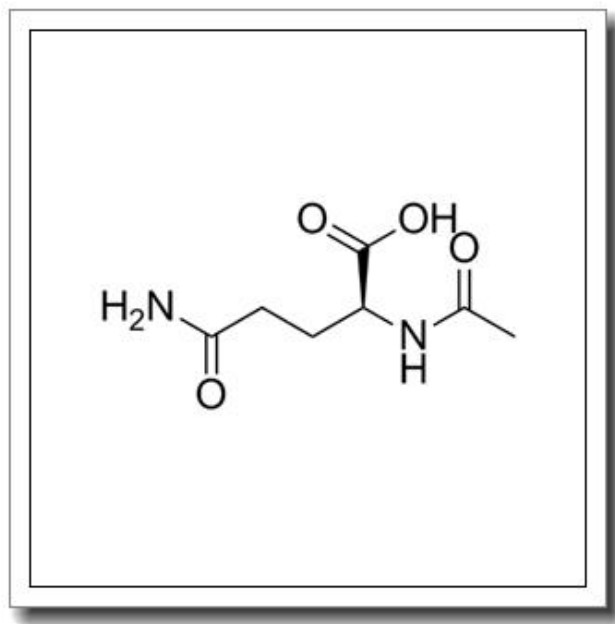


N-乙酰-L-谷氨酰胺

Aceglutamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Aceglutamide
中文名称	N-乙酰-L-谷氨酰胺
CAS 号	2490-97-3
分子式	C7H12N2O4
分子量	188.181
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: N-乙酰-L-谷氨酰胺 (Aceglutamide)

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-L-谷氨酰胺 (Aceglutamide), 化学名称为 N-乙酰-L-谷氨酰胺, CAS 号为 2490-97-3, 是一种重要的氨基酸衍生物。其分子式为 $C_7H_{12}N_2O_4$, 分子量为 188.181, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 具有稳定的化学性质。其结构中的乙酰基和谷氨酰胺基团赋予其独特的生物活性和代谢特性。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰-L-谷氨酰胺在生物体内作为谷氨酰胺的衍生物, 参与多种代谢途径。它能够通过血脑屏障, 为中枢神经系统提供能量支持, 并参与神经递质的合成。此外, 该化合物在蛋白质合成、氮代谢和抗氧化过程中发挥重要作用, 对维持细胞功能和能量平衡具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

N-乙酰-L-谷氨酰胺广泛应用于医药、营养补充和科研领域。在医药领域, 它常用于改善脑功能、治疗神经退行性疾病和脑损伤后的恢复。在营养补充领域, 它作为氨基酸补充剂, 用于增强免疫力和促进肌肉恢复。科研领域则利用其作为代谢研究的工具化合物或细胞培养的添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于 -20°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 检测确认, 符合科研和工业应用标准。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。如不慎接触,

请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。