

h-asp-glu-oh

h-asp-glu-oh

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	h-asp-glu-oh
中文名称	h-asp-glu-oh
CAS 号	6157-06-08 00:00:00
分子式	C9H14N2O7
分子量	262. 217
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-Asp-Glu-OH 是一种二肽化合物，化学名称为 L-天冬氨酰-L-谷氨酸，CAS 号为 6157-06-08。其分子式为 C₉H₁₄N₂O₇，分子量为 262.217，纯度通常不低于 96%。该化合物由天冬氨酸 (Asp) 和谷氨酸 (Glu) 通过肽键连接而成，具有两个游离的羧基和一个游离的氨基，表现出典型的氨基酸类化合物的酸碱两性特性。其水溶性较好，适合用于生物化学实验及医药研究。

2. 生物化学功能与重要性

H-Asp-Glu-OH 在生物体内作为短肽片段，可能参与蛋白质代谢和信号传导过程。天冬氨酸和谷氨酸均为重要的兴奋性氨基酸，在神经递质调节和能量代谢中发挥关键作用。该二肽可作为研究氨基酸转运、肽酶作用机制以及神经生物学相关实验的模型分子。此外，其结构特性使其在药物设计和肽类合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

H-Asp-Glu-OH 广泛应用于生物化学、医药研发及食品科学领域。在科研中，它常用于酶学实验、肽合成中间体或标准品。在医药领域，可能作为药物载体或活性肽的组成部分。此外，由于其风味增强特性，也可能用于食品添加剂的研究与开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需恢复至室温，并确保溶解于适当的缓冲液（如 PBS 或纯水）中。建议现配现用，避免长期存放于水溶液。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息显示，其毒性较低，但仍需遵循实验室常规操作规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理规定处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。