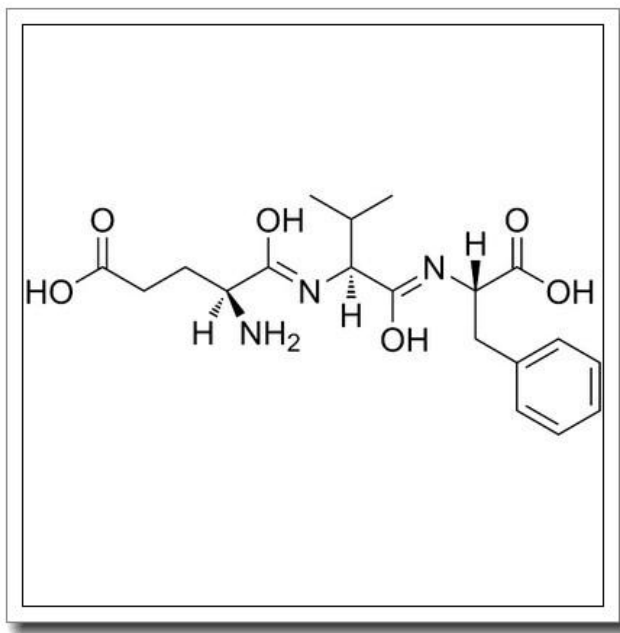


L-ALPHA-谷氨酰-L-缬氨酰-L-苯丙氨酸

h-glu-val-phe-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-glu-val-phe-oh
中文名称	L-ALPHA-谷氨酰-L-缬氨酰-L-苯丙氨酸
CAS 号	31461-61-7
分子式	C ₁₉ H ₂₇ N ₃ O ₆
分子量	393.434
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L- α -谷氨酰-L-缬氨酰-L-苯丙氨酸（化学名称：h-glu-val-phe-oh，CAS 号：31461-61-7）是一种三肽化合物，分子式为 C₁₉H₂₇N₃O₆，分子量为 393.434。该产品以白色至类白色粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和稳定性。其结构包含谷氨酸、缬氨酸和苯丙氨酸残基，属于典型的生物活性短肽，常用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该三肽在生物体内可能参与信号传导和蛋白质相互作用，其谷氨酸残端赋予其潜在的神经调节功能，而苯丙氨酸残基则可能影响其疏水性和膜穿透能力。由于其独特的氨基酸序列，该化合物在模拟天然肽段结构、研究酶底物特异性或开发肽类药物方面具有重要价值。

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，包括但不限于以下领域：作为酶底物用于蛋白酶活性研究；作为标准品用于肽合成质量控制；在药物开发中用于先导化合物筛选；在食品科学中用于风味肽的机理研究。此外，它还可用于细胞培养实验，探究短肽对细胞行为的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作，溶解于 PBS 或纯水后建议现配现用。长期储存的溶液应分装并添加稳定剂（如 0.1% BSA）。注意避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触眼睛，应立即用大

量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。