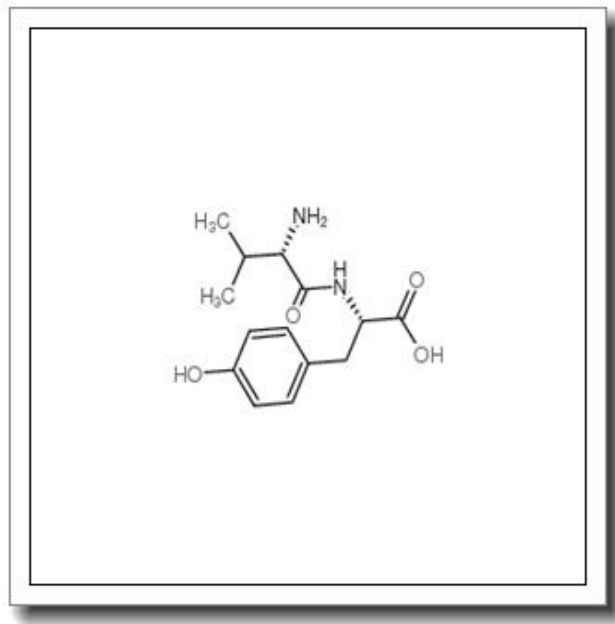


L-缬氨酰基-L-酪氨酸

h-val-tyr-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-val-tyr-oh
中文名称	L-缬氨酰基-L-酪氨酸
CAS 号	3061-91-4
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	280.32
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

h-val-tyr-oh (L-缬氨酰基-L-酪氨酸) 是一种二肽化合物, 化学名称为 L-缬氨酸与 L-酪氨酸通过肽键连接形成的二肽。其 CAS 号为 3061-91-4, 分子式为 $C_{14}H_{20}N_2O_4$, 分子量为 280.32。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的水溶性和稳定性。其结构中的酪氨酸残基赋予其独特的芳香性和潜在的生物活性, 而缬氨酸残基则增强了疏水性, 使其在特定生物环境中表现出优异的兼容性。

2. 生物化学功能与重要性

L-缬氨酰基-L-酪氨酸作为二肽, 在生物体内可能参与蛋白质代谢和信号传导过程。其酪氨酸部分可作为磷酸化位点, 与激酶和磷酸酶相互作用, 调节细胞功能; 缬氨酸则可能影响肽链的构象稳定性。该化合物在研究中常作为模型肽, 用于探索酶底物特异性、肽转运机制以及药物递送系统的设计。此外, 其结构特性使其成为合成更复杂多肽或药物前体的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、药物研发和食品科学领域。在科研中, 它被用于酶动力学研究、肽类药物的结构-活性关系分析; 在医药领域, 可能作为活性成分或载体用于靶向治疗; 在食品工业中, 可作为风味增强剂或功能性成分。其高纯度特性也使其成为质谱校准和色谱分析的理想标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $-20^{\circ}C$ 以下以长期维持稳定性。短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 冷藏。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用纯水或缓冲液 (如 PBS), 必要时可轻微加热助溶。操作时应佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并经过质谱和核磁共振验证结构准确性。安

全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵循实验室常规防护措施。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。详细毒理学数据可参考产品提供的 MSDS（物质安全数据表）。