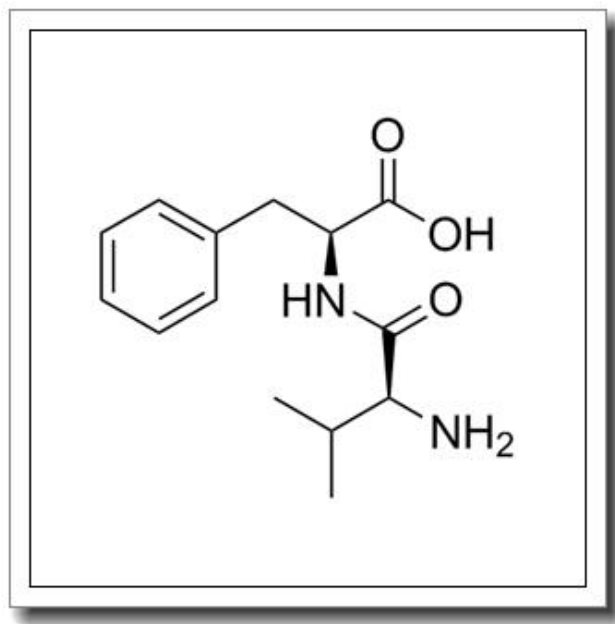


# L-缬氨酰-L-苯丙氨酸

*h-val-phe-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	h-val-phe-oh
中文名称	L-缬氨酰-L-苯丙氨酸
CAS 号	3918-92-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	264.32
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-缬氨酰-L-苯丙氨酸 (h-val-phe-oh) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-缬氨酰-L-苯丙氨酸是一种二肽化合物，化学名称为 h-val-phe-oh，CAS 号为 3918-92-1。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 264.32，纯度不低于 96%。该化合物由 L-缬氨酸 (Valine) 和 L-苯丙氨酸 (Phenylalanine) 通过肽键连接而成，呈白色至类白色结晶或粉末状，可溶于水、甲醇等极性溶剂，微溶于非极性有机溶剂。其结构具有典型的手性特征，需注意光学纯度的保持。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为二肽分子，L-缬氨酰-L-苯丙氨酸在生物体内可能参与蛋白质代谢与信号传导过程。其结构中的苯丙氨酸残基赋予其疏水性特征，而缬氨酸残基则影响其空间构象。该化合物在肽类合成研究中常作为模型底物，用于探讨酶解机制或肽键稳定性，同时也是研究氨基酸转运与吸收的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学与医药研究领域，包括但不限于以下用途：一是作为标准品或对照品，用于 HPLC 或质谱分析中的定性定量检测；二是用于肽类药物的合成中间体或结构修饰前体；三是在食品科学中作为风味肽的潜在组分进行研究；四是在酶学实验中作为蛋白酶（如胰蛋白酶或羧肽酶）的底物，用于酶活性测定。

#### 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，储存温度以 -20℃ 为宜，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用纯水或缓冲液（如 PBS），必要时可超声助溶。操作过程中需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，符合生化试剂标准。安全信息提示：该化合物可能存在轻微刺激性，使用时应遵守实验室安全规范，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。

如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。更多技术参数与安全数据可参考随附的 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）。