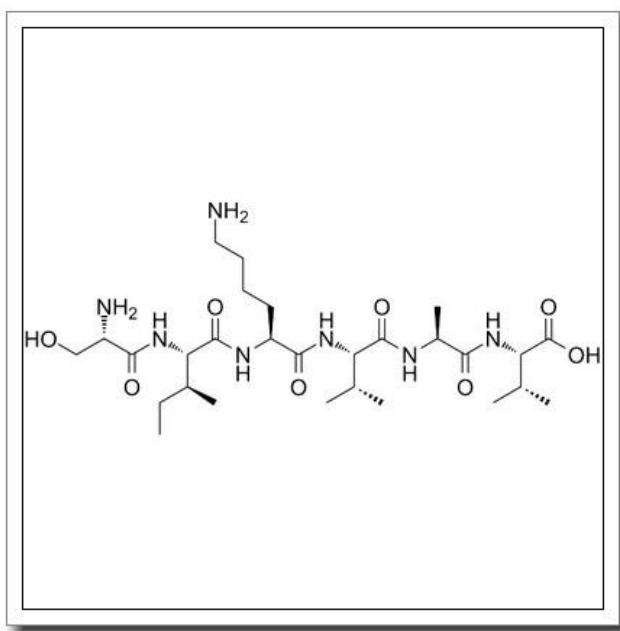


# L-丝氨酰-L-异亮氨酰-L-赖氨酰-L-缬氨酰-L-丙氨酰-L-缬氨酸

*L-Seryl-L-isoleucyl-L-lysyl-L-valyl-L-alanyl-L-valine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Seryl-L-isoleucyl-L-lysyl-L-valyl-L-alanyl-L-valine
中文名称	L-丝氨酰-L-异亮氨酰-L-赖氨酰-L-缬氨酰-L-丙氨酰-L-缬氨酸
CAS 号	146439-94-3
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>53</sub> N <sub>7</sub> O <sub>8</sub>
分子量	615.763
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-丝氨酰-L-异亮氨酰-L-赖氨酰-L-缬氨酰-L-丙氨酰-L-缬氨酸 (CAS 号: 146439-94-3) 是一种六肽化合物, 分子式为  $C_{28}H_{53}N_7O_8$ , 分子量为 615.763。该产品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构包含丝氨酸、异亮氨酸、赖氨酸、缬氨酸和丙氨酸等氨基酸残基, 通过肽键连接形成特定的序列, 具有明确的立体构象和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该六肽在生物体内可能参与信号传导、酶调节或蛋白质相互作用等过程。赖氨酸残基的存在使其可能带有正电荷, 从而与带负电的生物分子 (如 DNA 或某些酶) 发生相互作用。此外, 其特定的氨基酸序列可能赋予其独特的生物活性, 例如作为底物或抑制剂用于研究蛋白酶或肽酶的活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域, 具体用途包括: 作为标准品用于肽类化合物的定性与定量分析; 作为底物用于蛋白酶活性研究; 在药物开发中用于筛选或设计肽类抑制剂。此外, 它还可用于细胞信号传导研究或作为合成更复杂肽链的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。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适当的缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求调整浓度。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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并经过质谱验证以确保结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范, 避免吸入或摄入。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于临床或食品领域。