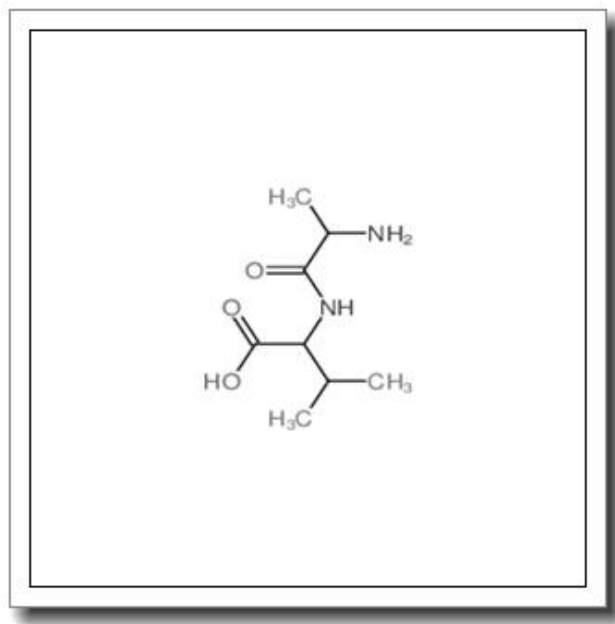


# DL-丙氨酰-DL-缬氨酸

*2-(2-aminopropanoylamino)-3-methylbutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-aminopropanoylamino)-3-methylbutanoic acid
中文名称	DL-丙氨酰-DL-缬氨酸
CAS 号	1999-46-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	188.224
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

DL-丙氨酰-DL-缬氨酸（化学名称：2-(2-aminopropanoylamino)-3-methylbutanoic acid）是一种二肽化合物，由丙氨酸和缬氨酸通过肽键连接而成。其 CAS 号为 1999-46-8，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 188.224。该产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水，微溶于有机溶剂。其化学结构兼具氨基酸和肽的特性，适合用于生物化学研究和工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

DL-丙氨酰-DL-缬氨酸作为二肽分子，在生物体内参与蛋白质代谢和信号传导过程。其结构中的丙氨酸和缬氨酸均为必需氨基酸衍生物，对维持细胞功能和能量代谢具有重要作用。该化合物还可作为研究肽酶活性和蛋白质水解机制的模型底物，在酶学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学、医药研发和食品科学领域。在医药研究中，它可作为药物中间体或活性肽的合成前体。在食品工业中，用于开发功能性肽类添加剂。此外，它还常用于实验室研究，如肽合成、酶动力学分析以及细胞培养中的营养补充剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于-20℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合实验室级标准。安全信息显示，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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标准处置，避免环境污染。