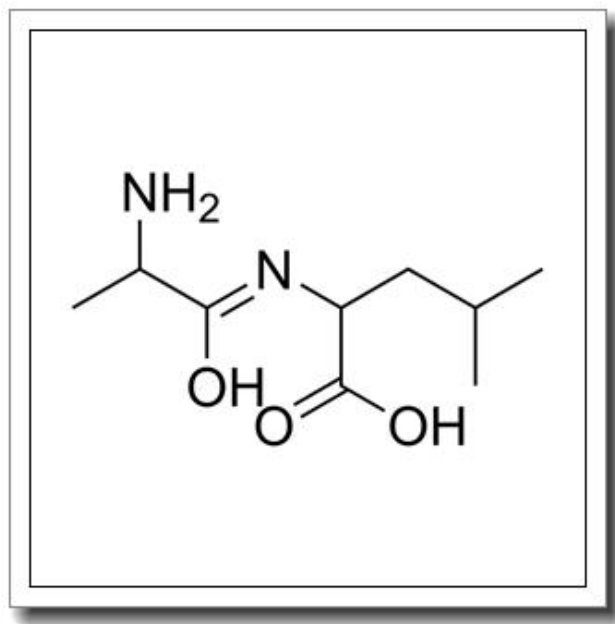


# DL-丙氨酰-DL-亮氨酸

*2-(2-aminopropanoylamino)-4-methylpentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-aminopropanoylamino)-4-methylpentanoic acid
中文名称	DL-丙氨酰-DL-亮氨酸
CAS 号	1999-42-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	202.251
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

DL-丙氨酰-DL-亮氨酸（化学名称：2-(2-aminopropanoylamino)-4-methylpentanoic acid）是一种二肽衍生物，由丙氨酸和亮氨酸通过酰胺键连接而成。其 CAS 号为 1999-42-4，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 202.251。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的水溶性和稳定性，适用于生物化学研究与工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

DL-丙氨酰-DL-亮氨酸在生物体内可作为肽类代谢的中间体，参与蛋白质合成与降解过程。其结构中的酰胺键使其成为研究酶解反应和肽链修饰的理想模型化合物。此外，该二肽在细胞信号传导和营养代谢中具有一定作用，尤其在微生物培养和药物开发领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、医药研发和食品科学等领域。具体用途包括：

- 作为生化试剂，用于酶学研究和肽类合成实验。
- 在医药研发中，作为药物载体或前体化合物的中间体。
- 在食品工业中，用于风味增强剂或营养补充剂的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时，建议在室温下缓慢搅拌以促进溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和实验室规程进行。