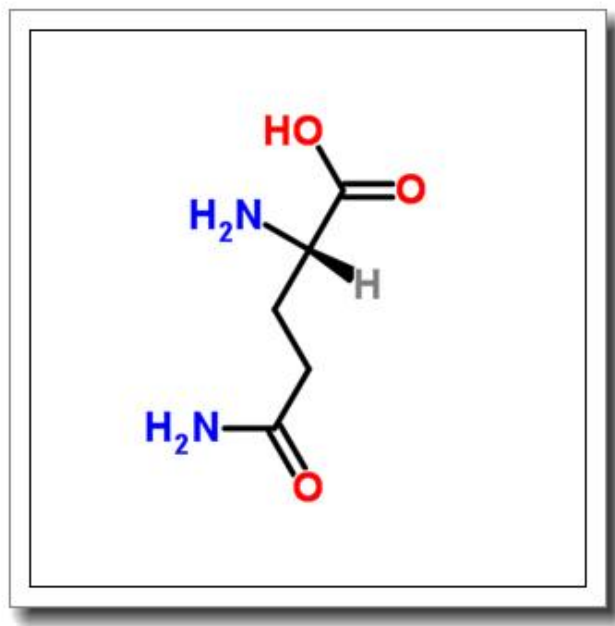


# 力肽

*(2S)-5-amino-2-[[ (2S)-2-aminopropanoyl]amino]-5-oxopentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-5-amino-2-[[ (2S)-2-aminopropanoyl]amino]-5-oxopentanoic acid
中文名称	力肽
CAS 号	39537-23-0
分子式	C8H15N3O4
分子量	146.145
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

力肽（化学名称：(2S)-5-amino-2-[[ (2S)-2-aminopropanoyl]amino]-5-oxopentanoic acid）是一种二肽衍生物，CAS 号为 39537-23-0，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 146.145。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其化学结构包含 L-谷氨酰胺和 L-丙氨酸残基，具有优异的稳定性和水溶性，适用于生物化学与医药研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

力肽是谷氨酰胺的稳定前体，在体内可高效转化为谷氨酰胺，参与氮代谢、能量供应和抗氧化防御等关键生理过程。其独特的二肽结构避免了游离谷氨酰胺的不稳定性，特别适用于需要稳定补充谷氨酰胺的体外实验或临床研究。此外，力肽在细胞培养中能促进蛋白质合成，支持免疫细胞功能，是营养支持疗法的重要成分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

力肽广泛应用于生物医学研究与制药领域，具体用途包括：

- 细胞培养基添加剂，用于支持高密度细胞培养（如杂交瘤细胞、干细胞）；
- 肠外营养制剂的关键成分，改善术后或危重患者的氮平衡；
- 代谢研究中的谷氨酰胺替代物，避免实验过程中谷氨酰胺的降解；
- 药物开发中作为稳定剂或辅料，提升制剂性能。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时避免反复冻融，溶解于无菌水或缓冲液后建议现配现用。长期储存需充氮保护以延长稳定性。实验操作需在洁净环境下进行，避免微生物污染。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息提示：

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和口罩；
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；

- 废弃物需按化学废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或直接药用。