

## GlnMax (100X) 200mM L-丙氨酰谷氨酰胺溶液

货号: Cat.No: C100C2 Size: 100 ml

### 产品介绍

GlnMax (100X) 即 L-丙氨酰谷氨酰胺溶液(100X)，是一种常用的细胞培养添加剂，是 L-Glutamine (L-谷氨酰胺)的二肽替代物，可在哺乳细胞培养中无须进行驯化即可直接等浓度替代 L-Glutamine。

丙氨酰谷氨酰胺全称为 L-Alanyl-L-Glutamine，中文名为 L-丙氨酰-谷氨酰胺、丙氨酰谷氨酰胺、丙谷二肽或力肽。分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，CAS 号为 39537-23-0，分子量为 217.22。

L-Glutamine 是一种必需氨基酸，是细胞培养基的重要组成部分及重要能量来源，也是细胞合成蛋白质和核酸的重要原料。通常需要在细胞培养基中添加 L-Glutamine 使细胞达到最佳生长状态，L-Glutamine 的缺乏会导致细胞生长不良甚至死亡。L-Glutamine 干粉和冷冻溶液较为稳定，但液体培养基中的 L-Glutamine 自行分解相对较快，同时会产生氨而导致细胞毒性或影响蛋白质的糖基化。

L-丙氨酰谷氨酰胺目前被认为是 L-Glutamine 的最佳二肽替代物，无论是 100X 溶液还是加入细胞培养基中都极为稳定，储存或培养细胞时不会像 L-Glutamine 一样自行降解产生氨，细胞只在需要时剪切二肽的肽键以释放谷氨酰胺，生物利用度高。可保持长时间稳定的营养供给，也可防止在长期培养过程中 L-Glutamine 的降解和氨的积累，最大限度地减少有毒氨的积聚，提高细胞活性，促进生长。

L-丙氨酰谷氨酰胺 (100X)为细胞培养级别，浓度为 200mM，配制在由超纯水制备的 0.85% NaCl 中，经过过滤除菌，使用时可以按 1: 100 比例加入到完全培养基中，可以直接用于细胞培养等。

### 保存条件

L-丙氨酰谷氨酰胺在室温下是稳定的。在 2 - 8° C, 或 -5 - -20° C 都可以保持成分稳定长达 24 个月以上，便于储存与运输。即使在室温，也可稳定一星期甚至更长时间。

### 注意事项

1. 本产品是无菌产品，请注意无菌操作
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品