

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液说明书

产品编号	产品名称	产品包装
TJ04	L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液 L-Alanyl-L-Glutamine Solution	100 mL/瓶

【产品说明】

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 (Alanyl-glutamine, Ala-Glu)，又名丙氨酰谷氨酰胺、丙谷二肽，又名 GlutaMAX，是一种高级细胞培养添加剂，可直接替代细胞培养基中的 L-谷氨酰胺。L-谷氨酰胺 (Glutamine) 是细胞培养中所必需的一种营养元素，但其在溶液中不稳定，会自发降解生成氨和焦谷氨酸，其中氨对细胞有害；而 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在水溶液中十分的稳定，不会自发的降解。细胞利用其机制是：在细胞培养时，细胞会逐渐向培养液中释放一种肽酶，将 L-丙氨酰-L-谷氨酰水解成 L-丙氨酸和 L-谷氨酰胺，而后细胞会将这两种水解产物吸收利用。细胞利用 L-丙氨酰-L-谷氨酰的过程与流加培养策略相似，连续的将低浓度水平的 L-谷氨酰胺加入到培养液中，从而提高了 L-谷氨酰胺的利用率，且不会生成多余的氨，更利于细胞的生长。L-丙氨酰-L-谷氨酰可以代替等摩尔的 L-谷氨酰胺，适用于所有的细胞，几乎无需适应，并且可以延长细胞的培养时间，减少传代次数，即节省了时间也节约了金钱。与添加 L-谷氨酰胺的培养基中培养的细胞相比，活性降低得更慢。

本产品浓度为 200mM (100×)，使用注射用水配制，溶剂为 0.85% 氯化钠，经 0.1 μm 过滤除菌。

推荐工作浓度：1 mM ~ 4 mM。

【产品性质】

外观	无色澄清液体
无菌	无菌

【保存条件】

2-8 °C 避光保存，12 个月有效。

【注意事项】

1. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
2. 本产品为 200 mM 浓缩液，请根据需要稀释后使用。
3. 肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间，因此细胞的延滞期会略微延长，不会造成细胞生长不良，请放心使用。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 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，不得存放于普通住宅内。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。