

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺添加剂（200 mM）

Cat. No	产品名称	规格	储存条件	保质期
IMC-D06-100 mL	L-丙氨酰-L-谷氨酰胺添加剂（200 mM）	100 mL	2-8℃	24 个月

产品简介

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。延滞期略微延长的原因是肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间。

产品信息

应用领域	细胞培养相关试剂
产品类别	细胞培养添加剂
产品外观	液体
使用方式	100X
原料来源	非动物源
无菌级别	过滤除菌
内毒素水平	≤1 EU/mL
PH 值范围	6.0-8.0

使用说明

本产品推荐工作浓度为 2 mM，也可根据实际需求进行适当调整。

注意事项

1. 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。
2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
3. 操作时请穿实验服，佩戴一次性手套。