

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液（GlutaMAX）（200 mM），100×

货号：PB180419

规格：100mL

一、产品描述

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、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-谷氨酰胺水解成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-谷氨酰胺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-谷氨酰胺可以代替等摩尔的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。

二、产品信息

形态	液体
规格	100mL
溶剂	0.85% NaCl溶液
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺	200 mM
推荐工作浓度	1 mM-4 mM
储存条件	2-8℃
运输条件	冰袋运输
有效期	36个月

三、注意事项

1. 本产品经 0.1 μm 过滤除菌；
2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
3. 本产品为 200 mM 浓缩液，请根据需要稀释后使用；
4. 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，请您放心使用；
5. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。

网站：www.procell.com.cn

电话：400-999-2100

邮箱：techsupport@procell.com.cn

地址：湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



Rev. V1.0