

货号	名称	规格	应用
SP00445-0100	L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液 (200 mM) (100×)	100 mL	细胞培养

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液 (200 mM) (100×)

产品说明书

产品规格：100 mL

产品货号：SP00445-0100

1. 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, 是一种细胞培养添加剂, 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。



2. 产品参数:

浓度	100×
形态	液体
规格	100 mL
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 °C, 避光
有效期	36个月

3. 使用说明:

1. 本产品按1:100加入细胞培养基即可用于大多数细胞的培养，也可以根据细胞类型和培养基进行适当的调整，但L-丙氨酰-L-谷氨酰胺一般的终浓度为1-4 mM。
2. 虽然大多数细胞无须进行驯化即可用等浓度的 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 直接替代 L-谷氨酰胺,但如果发现 L-谷氨酰胺 更换成 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 后会造成细胞生长减缓，建议在新培养条件期间的第一和第二代细胞使用 3:1 浓度的 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 和 L-谷氨酰胺，例如，如果L-谷氨酰胺的最终浓度是4 mM，则新的培养条件是3 mM L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 和1 mM L-谷氨酰胺 的混合物。待细胞生长正常之后，再完全使用 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺 进行培养。

4. 注意事项:

1. 本产品已经过滤除菌；
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。

免责声明： 仅供科研使用，本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

