

仅供科研使用

版本号：B 版

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液（200mM）

【货号】 BC-CE-024

【规格】 500mL

【保存】 2~8°C，12 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，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。与添加 L-谷氨酰胺的培养基中培养的细胞相比，L-丙氨酰-L-谷氨酰培养的细胞活性降低得更慢，而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。

【使用方法】

1、本产品为200mM浓缩液，请根据需要稀释后使用，在培养基中谷氨酰胺的最佳终浓度取决于细胞类型和培养基成分，一般来说应在 2~8 mM 范围内。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作，避免污染。
- 2、避免反复冻融，以免失效。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。