

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液（200mM）

产品编号：PWL031 规格：100 ml

产品内容

产品组成	PWL031
L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液（200mM）	100 ml
说明书	1 份

产品简介

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺是一种高级细胞培养添加剂，可直接替代L-谷氨酰胺。L-谷氨酰胺是细胞培养液体环境中所必需的一种营养成分，但其在水溶液中不稳定，易降解产生对细胞有害的氨。而L-丙氨酰-L-谷氨酰胺作为L-谷氨酰胺的替代品，具有以下特点：

- 可显著减少有毒氨的积累：L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在水溶液中十分稳定，不会自发分解，因此不会形成氨。其被细胞利用的机制为：细胞在培养时会向培养液中释放一种肽酶，将L-丙氨酰-L-谷氨酰胺的二肽键裂解以逐渐释放L-谷氨酰胺，这种将低浓度水平的L-谷氨酰胺逐渐释放到培养液中的过程类似于流加培养策略，可以提高L-谷氨酰胺的利用率，且不会产生多余的氨。
- 改善细胞活力和生长情况：氨含量较低的培养物显示出更高的细胞活力。此外，由于L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液具有一致的浓度，因此培养条件更易控制。
- 在很宽的温度范围内保持稳定：L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液为即用型，可在室温、2~8°C或-5~-30°C下保留完整功能长达24个月，方便储存和处理。L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液可在37°C下稳定放置一周或更长时间。

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，细胞活性降低得更慢。

本产品含有：200mM L-丙氨酰-L-谷氨酰胺、0.85% NaCl。

使用方法

推荐稀释浓度1:50~100（培养时在培养基中按照比例添加本品）。

保存条件

2~8°C避光保存，自生产之日起24个月有效。

注意事项

1. L-丙氨酰-L-谷氨酰胺的添加可能导致延滞期略微延长，其原因是肽酶的释放和二肽的消化需要一定的时间，不影响后续培养。
2. 本产品为无菌包装，在使用过程中请注意无菌操作，避免微生物污染。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Y240402