

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺溶液 (200 mM)

产品简介:

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在细胞培养中用于替代谷氨酰胺, 由于在水溶液中的稳定性很高, 即可保持长时间稳定的营养供给, 也降低了分解产物造成的细胞毒性。L-丙氨酰-谷氨酰胺作为细胞培养添加剂, 可用于贴壁细胞或悬浮细胞, 不需要进行细胞驯化即可替代培养基中的谷氨酰胺。

•减少氨导致的细胞毒性

与谷氨酰胺不同, L-丙氨酰-L-谷氨酰胺不会自行降解成氨而导致细胞毒性。相反, 细胞只在需要时剪切二肽键以释放谷氨酰胺。在长时间的细胞培养中, 这一系统不会造成代谢废物的过量堆积并可始终维持新鲜的谷氨酰胺的供应。

•改善细胞活性和生长速率

在氨水平比较低的环境中细胞的活性得以改善。培养环境由于丙氨酰-谷氨酰胺的一致性而受到控制, 与此相反, 谷氨酰胺则会由于不确定的分解速率造成细胞培养环境的不稳定。

•在较大的温度范围内保持稳定

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺在室温下是稳定的。在室温、2~8°C, 或 -5~-20°C 都可以保持成分稳定长达 24 个月以上, 便于储存与运输。即使在 37°C, 也可稳定一星期甚至更长时间。

使用方法: 在无菌条件下按所需的终浓度加入至培养基中。最佳浓度取决于用于培养细胞的细胞类型和培养基, 但通常在 1~4 mM 范围内。

特别提醒

- ①本产品经 0.22 μ m 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 200mM 浓缩液, 请根据需要稀释后使用;
- ④不宜长时间置于 4°C 保存;
- ⑤2°C~8°C 中解冻, 摇匀后使用, 切忌反复冻融, 用量较少时建议分装冻存;

产品参数:

名称	L-丙氨酰-L-谷氨酰胺
规格	100ml
存储	-20°C 保存 24 个月
颜色	无色澄清液体
运输	冰袋运输

注意事项

- 1、本产品安全无毒, 无刺激性, 但是在使用过程中建议佩戴口罩, 避免和皮肤黏膜接触, 如果接触请立即用大量清水冲洗。
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

