

HyCyte™ 谷氨酰胺替代物 (100x)

HyCyte™ GluMax, 100x

货号: GUGM-R001

规格: 5 mL / 10 mL / 50 mL / 100 mL

产品描述

L-谷氨酰胺是细胞培养中细胞进行能量生成以及蛋白质和核酸合成所必需的一种营养素。在细胞培养中, 谷氨酰胺缺乏会导致细胞生长不良、生长停滞甚至死亡。为此, 在配制多数细胞培养液时都需补加一定量的谷氨酰胺。L-谷氨酰胺不稳定, 在中性溶液中会自发降解, 降解率随保存温度而变。如使用L-谷氨酰胺需要定期向培养液中补加谷氨酰胺。另外, 细胞培养基中的L-谷氨酰胺降解将生成的副产物氨和焦谷氨酸, 其中, 氨对于一些细胞具有毒性。

HyCyte™ GluMax是L-谷氨酰胺的替代品, 适用于哺乳动物细胞的贴壁和悬浮培养。与L-谷氨酰胺相比, 具有更好的稳定性, 可在长期的培养过程中保持L-谷氨酰胺的新鲜供应, 有助于维持良好的细胞生长状态。同时, 不必定期补加L-谷氨酰胺, 大大简化了操作, 降低污染的风险。在含有HyCyte™ GluMax的培养基中培养细胞时, 细胞会逐渐释放氨肽酶, 水解二肽, 缓慢释放L-谷氨酰胺和L-丙氨酸至培养基中。L-谷氨酰胺和L-丙氨酸可被细胞吸收, 用于蛋白质生成或TCA循环。这个过程不会生成多余的氨, 可最大限度地减少有毒氨的积累, 提高细胞活力和生长。

使用说明

产品经过滤除菌处理, 可以直接添加到细胞培养液内。常规培养按照100倍比例稀释使用即可。

参考稀释方法: 5 mL HyCyte™ GluMax可配制成500mL的完全培养基。

保存条件

产品置于2~8℃保存。

产品保质期为12个月, 请于保质期内使用。

注意事项

使用产品时应注意无菌操作, 避免污染。

本产品仅用于科研实验, 不可用于临床治疗。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

为科研加速, 为工业赋能!

CRISPR/Cas9细胞基因编辑

载体构建/病毒包装 PDO类器官/动物模型CDX

稳转细胞株 HyCyte™干细胞/原代细胞 HyCyte™培养试剂盒



关注海星公众号



关注海星视频号

