



Ham's F-10 (含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺)

本细胞仅供科研实验使用

产品概述

Ham's F-10 营养混合物(Ham's F-10 Nutrient Mixture)是由 Ham 在 1963 年针对 CHO 细胞无血清培养设计出的一种培养基,Ham's F-10 包含丰富的营养成分,适合用于人二倍体细胞的培养,低血清条件下细胞的克隆化培养,哺乳动物细胞的正常培养,白细胞的染色体分析以及大鼠、兔、鸡等动物的原代细胞培养。

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,即节省了时间也节约了金钱。与添加 L-谷氨酰胺的培养基中培养的细胞相比,活性降低得更慢。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。





本产品含有多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等多种成分,但不含蛋白质、脂类或任何生长因子,故此产品需搭配血清或无血清添加物使用。

成分说明

品牌: 通蔚生物

形态 : 液体

浓度 : 1×

规格: 500mL

PH: 7.2~7.4

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺: 1mM

NaHCO3: 1200mg/L

D-葡萄糖 : 1100mg/L

HEPES 缓冲剂 : 无

酚红指示剂 : 1.2mg/L

储存条件: 2~8℃, 避光

运输条件: 常温

有效期 : 12 个月

注意事项

1、本产品经过滤除菌,使用时应注意无菌操作,避免污染。

2、为保持本产品的最佳使用效果,请勿进行冻融处理。

3、本产品仅用于科研或进一步研究使用,不用于诊断和治疗。

官网网址: www.tw-reagent.com





订购热线 : 021 - 54845833

咨询 QQ : 2881498548

咨询电话: 15800441009(微信同号)