



DMEM/F12 (含 L-丙氨酰-L-谷氨酰胺、HEPES)

本细胞仅供科研实验使用

产品概述

DMEM/F12 培养基是在 DMEM 培养基的基础上,添加 F12 培养基中更为丰富的营养成分,含有多种微量元素,广泛应用于多种哺乳类细胞的培养。同时,DMEM/F12 培养基常作为开发无血清培养基的基础,也适用于低血清含量下哺乳动物细胞的培养以及克隆密度培养。

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。



HEPES 是一种优良的生物缓冲剂，对细胞无毒性作用，添加 HEPES 的培养基能够较长时间保持恒定的 PH 范围，可以有效的防止培养液 PH 波动较大对细胞生长产生不利的影响。

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：2.5mM

NaHCO₃：1200mg/L

D-葡萄糖：3151mg/L

丙酮酸钠：0.5mM

HEPES 缓冲剂：15mM

酚红指示剂：8.1 mg/L

储存条件：2~8°C，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)