

ABC[®] DMEM,high glucose, GlutaPlus,HEPES,no sodium pyruvate

目录号：ABC4530

产品简介

DMEM, high glucose, 即 DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 高糖培养基, 是在 MEM 培养基基础上改良而来, 目前已广泛应用于各种细胞的培养。DMEM 高糖培养基普遍应用于生长快、粘附性低的细胞。可用于多种哺乳动物原代细胞的培养, 例如原代成纤维细胞、神经细胞、神经胶质细胞、HUVEC、平滑肌细胞等, 也可以用于一些细胞系的培养, 例如 HeLa、293、Cos-7 及 PC-12 等。

本产品含多类细胞培养所需的氨基酸、维生素、无机盐等成分, 不含蛋白质或生长因子, 需根据细胞种类添加 5-10%血清或无血清添加物使用。

本产品经 0.1 μm 滤膜过滤除菌, pH 7.0-7.4, 含 25 mM D-葡萄糖, 添加 4.0 mM L-丙氨酰-L-谷氨酰胺, 含酚红指示剂, 不含丙酮酸钠, 含 25 mM HEPES 缓冲体系。

L-丙氨酰-L-谷氨酰胺, 是一种细胞培养添加剂, 可替代细胞培养基中的 L-谷氨酰胺。该物质在水溶液中十分稳定, 不会自发降解, 而是通过细胞分泌的一种肽酶缓慢降解以释放谷氨酰胺, 再被细胞吸收利用。

HEPES 是一种优良的生物缓冲剂, 对细胞无毒性作用, 添加了 HEPES 的培养基能较长时间保持恒定的 pH 范围。

储存与运输

常温运输, 2-8°C 避光保存, 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. 避免培养基冷冻, 冻结结冰可能造成营养物质沉淀析出, 复温后可能无法完全溶解, 影响细胞培养效果。另外, 培养基在 2-8°C 冷藏保存时, 不要完全贴紧冰箱内壁存放, 防止局部温度过低使培养基结冰。

本产品仅供科研用途, 不用于临床诊断!