

# DMEM 高糖粉末培养基使用说明书

## 产品简介

Dulbecco's 改良培养基--DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) 是在 MEM 培养基的基础上研制的, 与 MEM 培养基相比, 氨基酸的含量增加了 2 倍, 维生素的含量增加了 4 倍, 同时还增加了非必需氨基酸、微量铁离子以及丙酮酸钠。DMEM 培养基最初设计葡萄糖含量为 1000mg/L (低糖型), 后来又发展出葡萄糖含量为 4500mg/L (高糖型), 现已广泛应用于各种细胞的培养。

DMEM 高糖型培养基普遍应用于生长快、粘附性低的细胞、杂交瘤的骨髓瘤细胞、克隆细胞、DNA 转染的转化细胞、各种原代病毒宿主细胞、单一细胞的培养以及疫苗的生产, 例如利用 CHO 细胞表达 EPO 和生产乙肝疫苗。

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。

## 产品规格与保存

产品名称	货号	产品规格	保存条件	保存期限
DMEM 高糖粉末培养基	PM150210P	5x1L	2~8℃ 密闭、 避光	36 个月
		1x10L		
		1x50L		

## 产品使用方法

【1】 于一容器中倒入约 90%超纯水, 将本品一袋或者称取1L用量, 全部倒入该容器中, 用少

量超纯水将袋内残留粉末洗出。

网站: [www.procell.com.cn](http://www.procell.com.cn)

电话: 400-999-2100; 027-87287608

邮箱: [sales@procell.com.cn](mailto:sales@procell.com.cn)

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



【2】搅拌 30min 使所有成分完全溶解，待溶液澄清后，加入 3.7g 碳酸氢钠（分析纯），继续搅拌 5-10min 至溶解。

【3】加超纯水定容至 1L。

【4】必要时用 1mol/L 氢氧化钠溶液或 1mol/L 盐酸溶液调整 PH 值至 7.20-7.30，由于过滤会使培养基 PH 值稍微偏高，因此此处比目的 PH 值（7.20-7.40）要低一些。

【5】用孔径为 0.2 $\mu$ m 的滤膜正压过滤除菌（注意无菌操作）。

【6】过滤结束可以取少许液体培养基进行菌检，待合格后再使用。此时液体培养基保质期为 1 年，储存条件为 2~8 $^{\circ}$ C。

**备注：该使用方法以 1L 规格为例，其他规格使用方法按照对应规格加入对应量的碳酸氢钠以及定容到对应规格的体积即可。**

### 常规成分说明

形态	粉末
L-谷氨酰胺	4mM
D-葡萄糖	4500mg/L
丙酮酸钠	1mM
HEPES 缓冲剂	无
酚红指示剂	15.0mg/L

### 注意事项

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套及口罩操作；
- 2、为保持本产品的最佳使用效果，请务必按照建议的储存条件进行保存；
- 3、本产品仅供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

