

## DMEM/High Glucose 培养基说明书

【产品名称】 DMEM/High Glucose

【产品货号】 667080

【订购信息】

| 产品名称              | 货号     | 是否含酚红 | 包装规格    |
|-------------------|--------|-------|---------|
| DMEM/High Glucose | 667080 | 含酚红   | 500ml/瓶 |

【产品介绍】

DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) /High Glucose 是一种广泛使用的基础培养基，可用于支持很多种类的哺乳动物细胞生长。已经在 DMEM/High Glucose 中成功培养出的细胞包括原代成纤维细胞、神经元、胶质细胞、HUVEC、平滑肌细胞，以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系等。

该 DMEM/High Glucose 培养基含谷氨酰胺和酚红，不含丙酮酸钠和 HEPES。建议用户查阅相关文献，以获取针对不同细胞系的生理生长要求来对培养基进行相关组分的补充。

【用途】

仅用于细胞增殖培养，不具备对细胞的选择、诱导、分化功能。培养后的细胞可用于体外诊断。

【主要组成成分】

本产品由无机盐和营养成分组成。其中无机盐包括无水氯化钙、无水硫酸镁、氯化钾、碳酸氢钠、氯化钠、磷酸二氢钠；营养成分包括葡萄糖、氨基酸、维生素、核糖核苷、脱氧核糖核苷和其他。

【储存条件和有效期】

本产品应在 2-8℃环境下避光保存，有效期为 12 个月。

【使用方法】

DMEM/High Glucose 不含蛋白质、脂质或生长因子。因此，DMEM/High Glucose 需要补充剂，通常添加 10% [胎牛血清](#) (FBS)。DMEM/High Glucose 使用碳酸氢钠缓冲系统 (3.7 g/L)，因此需要 5–10% CO<sub>2</sub> 的环境来维持生理 pH 值。

1. 从 2-8℃冰箱取一瓶 DMEM/High Glucose 培养基，读取标签，检查溶液包

装与外观。

2. 使用前恢复至室温（15-30℃），消毒液擦拭后置于超净台内。
3. 按照常规实验步骤在无菌环境下进行操作。
4. 可以通过自身实验需要添加相应抗生素。

**【产品性能指标】**

| 产品性能指标 |                |
|--------|----------------|
| 外观     | 澄清透明液体         |
| pH     | 7.0~7.4        |
| 渗透压    | 280~330mosm/kg |
| 内毒素    | <0.25EU/ml     |
| 无菌     | 通过             |
| 细胞培养试验 | 通过             |

**【注意事项】**

1. 启封后应置于 4℃避光保存，一个月内使用。
2. 实验操作过程应在室温及无菌环境下进行，避免微生物污染，否则将影响细胞生长。
3. 本产品仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。