

**DMEM无糖（不含酚红、L-谷氨酰胺）**

产品货号：GPM150279

产品规格：500mL

**一、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，维生素增加了4倍，同时还增加了非必须氨基酸、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1000 mg/L（低糖型），后来又发展出葡萄糖含量为4500 mg/L（高糖型），现已广泛应用于各种细胞的培养，不含葡萄糖的DMEM培养基可以根据研究需要，随意调节葡萄糖的浓度，方便快捷。

酚红在培养基中被用来作为pH值的指示剂，用以持续监测培养液的酸碱度，在低pH值时酚红使培养液呈黄色，而较高的pH值时使培养液呈紫色，pH值7.2-7.4 时为红色，最适合细胞培养。但酚红也有一些缺点，研究表明酚红可以模拟固醇类激素（特别是雌激素）的作用，因此在用到雌激素敏感的细胞时（如乳腺组织），最好使用不含酚红的培养基。酚红会干扰流式细胞分析时候的检测。此外，一些无血清培养基的配方中若存在酚红会干扰钠-钾平衡。

L-谷氨酰胺（Glutamine）是细胞培养中所必需的一种营养元素，但其在溶液中不稳定，会自发降解，不含L-谷氨酰胺的培养基，可以根据研究需要任意调整L-谷氨酰胺的用量，在使用时添加新鲜的L-谷氨酰胺或其替代物更利于细胞的生长。

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。

**二、产品信息**

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 形态                 | 液体        |
| 浓度                 | 1×        |
| 规格                 | 500mL     |
| pH                 | 7.2-7.4   |
| L-谷氨酰胺             | 无         |
| NaHCO <sub>3</sub> | 3700 mg/L |
| D-葡萄糖              | 无         |
| 丙酮酸钠               | 1 mM      |
| HEPES缓冲液           | 无         |
| 酚红指示剂              | 无         |
| 储存条件               | 2-8℃，避光   |
| 运输条件               | 常温        |
| 有效期                | 18个月      |



### 三、注意事项

1. 本产品经 0.1  $\mu\text{m}$  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。

普诺赛® | Procell system

普诺赛® | Procell system

普诺赛® | Procell system

普诺赛® | Procell system

