

DMEM 高糖完全培养基（含 10%血清，1%双抗）

Cat #: BMM0001

Size: 500 mL

	DMEM 高糖完全培养基（含 10%血清，1%双抗）		
REF	货号：BMM0001	LOT	批号：见产品标签
	适用的细胞：哺乳动物细胞		
	保质期：4℃，避光保存 3 个月		

原理

DMEM 是一种含各种氨基酸和葡萄糖的细胞培养基，是在 MEM 细胞培养基的基础上研制的，与 MEM 相比增加了各种成分用量。DMEM 分为高糖型（高于 4,500 mg/L）和低糖型（低于 1,000 mg/L）。DMEM 高糖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。DMEM 高糖完全培养基（含 10%血清，1%双抗）含有足量血清及双抗，可以直接用于细胞培养，如无特别需要不用额外再添加血清和双抗。本产品开瓶即用；提供多种成分组合的细胞培养基，满足各类需求；适用于多种哺乳动物细胞培养，包括成纤维细胞、神经元细胞、神经胶质细胞、平滑肌细胞，以及 HeLa、293、Cos-7 和 PC-12 等细胞系。

成分说明

产品形态	液体
浓度	1×
培养基成分	DMEM 高糖（4,500 mg/L）+ 10% FBS + 1%P/S
pH 值	7.2-7.4
细菌真菌检测	阴性
支原体检测	阴性
细胞生长实验	经过细胞培养测试，细胞生长良好，形态正常
内毒素含量（EU/mL）	≤3

自备耗材

- 倒置显微镜、培养箱（37℃，5%CO₂）、胎牛血清（FBS）、胰蛋白酶消化液
- 离心机
- 培养瓶、可调节式移液枪及枪头

试剂准备

DMEM 高糖完全培养基（含 10%血清，1%双抗）：即用型，含有 10%血清及 1%双抗，如无特别需要不用额外再添加血清和双抗，

可以直接使用。

实验步骤

1. 贴壁细胞：细胞密度达到 80-90%时传代

(1) 弃去培养上清，用 PBS 清洗细胞 1-2 次。

(2) 加入适量的胰蛋白酶消化液，使胰蛋白酶消化液覆盖整个细胞培养瓶，盖好放入培养箱（37°C，5%CO₂）消化。

(3) 显微镜下观察细胞，细胞明显收缩，并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化；或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来时，加入适量完全培养基，吹打下细胞终止消化。

注意：不同的细胞消化时间有所不同。

(4) 细胞悬液 1,000 rpm 离心 5 min，弃上清。

(5) 用新鲜的完全培养基重悬细胞，加入到新培养瓶中，并补加足量的完全培养基。

注意：按照合适的比例进行传代，不同细胞传代比例有所不同。

(6) 将细胞放回培养箱（37°C，5%CO₂）继续培养。

2. 悬浮细胞：细胞密度达到 80-90%时传代

(1) 收集所有细胞培养液，1,000 rpm 离心 5 min，弃上清。

(2) 用新鲜的完全培养基重悬细胞，加入到新培养瓶中，并补加足量的完全培养基。

注意：按照合适的比例进行传代，不同细胞传代比例有所不同。

(3) 将细胞放回培养箱（37°C，5%CO₂）继续培养。

注意事项

1. 收到产品后尽快放入 4°C 冰箱保存，避免长时间常温保存。

2. 谨慎操作，开封后重新保存时，需要在瓶口封上封口膜避免污染。

3. 部分内容物如 L-谷氨酰胺等易降解，因此不要保存时间过长，尽早使用。

4. DMEM 高糖完全培养基（含 10%血清，1%双抗）不含有丙酮酸钠，若有实验需求，需格外添加。

免责声明

本产品仅供科学研究使用，不适用于临床诊断。