

IMDM粉末培养基使用说明书

一、产品简介

IMDM (Iscove's Modified Dulbecco Medium) 即Iscove改良的DMEM培养基, 是Guilber和Iscove在1976年设计的, 用以培养红细胞前体细胞和巨噬细胞。IMDM培养基在DMEM培养基的基础上添加了硒、HEPES、丙酮酸钠以及额外的氨基酸和维生素, 并用硝酸钾代替了硝酸铁, 营养非常丰富, 非常适合于快速增殖, 高密度细胞培养。IMDM培养基不仅可以培养有特殊营养要求的细胞(如小鼠B淋巴细胞, LPS刺激的B细胞, 骨髓造血细胞, T淋巴细胞以及各种杂交瘤细胞), 还可以作为一些独特的无血清培养基的基础液。

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、产品规格和保存

产品名称	货号	产品规格	保存条件	保存期限
IMDM粉末培养基	PM150510P	5x1L	2-8°C 密闭、避光	36个月
		1x10L		
		1x50L		

三、产品使用方法

- 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。
- 搅拌30min使所有成分完全溶解, 待溶液澄清后, 加入3.024g碳酸氢钠(分析纯), 继续搅拌5-10min至溶解。
- 加超纯水定容至1L。
- 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。
- 用孔径为0.2 μ m的滤膜正压过滤除菌(注意无菌操作)。
- 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°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。

四、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缓冲液	25mM
酚红指示剂	15.0mg/L

五、注意事项

1. 为了保证您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套和口罩操作；
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. 本产品进供科学研究或进一步生产使用，不可用于临床诊断或治疗。

