

1X 即用型 M9 溶液产品说明书

● 产品规格和内容:

包装名称	货号	包装含量	数量	保存条件/时间
1X 即用型 M9 溶液	CAT# : DM1020L-01	250 ml	2 瓶	室温干燥/12 个月
1X 即用型 M9 溶液	CAT# : DM1020L-02	250 ml	10 瓶	室温干燥/12 个月

● 产品组分与配方 :

产品组分 g/L	1X M9 Supplement Broth DM1040L	1X 即用型 M9 溶液 DM1020L	5X M9 基础盐溶液 DM1010L	5X M9 基础盐干粉 DM1010S
Na ₂ HPO ₄	6.78g	6.78g	33.9g	33.9g
KH ₂ PO ₄	3g	3g	15g	15g
NaCl	0.5g	0.5g	2.5g	2.5g
NH ₄ Cl	1g	1g	5g	5g
MgSO ₄	0.241g	0.241g	-----	-----
CaCl ₂	0.011g	0.011g	-----	-----
Glucose (葡萄糖)	4g	4g	-----	-----
微量元素混合物	适量	-----	-----	-----
维生素混合物	适量	-----	-----	-----

● PH 值(25℃) 7.0 ± 0.2, 可不调 pH 值直接使用。

● 产品说明

M9 培养基是一种常用的细菌培养基, 可用于大肠杆菌 (E. coli) 或其他乳杆菌, 链霉菌等细菌的普通培养、保种、质粒扩繁和蛋白诱导试验。M9 培养基是一种由确定成分组成的全合成培养基, 是微生物表型鉴定, 野生型菌株分类、鉴定, 缺陷菌株鉴定和蛋白结构研究试验中常用的大肠杆菌培养基。我们的 1X 即用型 M9 溶液是一种不含微量元素、维生素、氨基酸的基础培养基; 对部分营养缺陷型大肠杆菌还需要添加微量元素、维生素或相应氨基酸才能使用。

● 使用方法

1, 非营养缺陷大肠杆菌的培养: 取 1X 即用型 M9 溶液直接使用。

2, 营养缺陷大肠杆菌的培养: 比如 Stbl2、Jm110 为脯氨酸缺陷型大肠杆菌, 在培养这两种菌时需要在 1X 即用型 M9 溶液中添加 40-60mg/L 的脯氨酸; B834(DE3)为甲硫氨酸缺陷型大肠杆菌, 在培养时需要在 1X 即用型 M9 溶液中添加 40-60mg/L 的甲硫氨酸 (额外添加适量微量元素、维生素可提高菌体生长速度; 不添加微量元素、维生素, Stbl2、Jm110、B834(DE3)、也可正常生长)。

● 注意事项

- 1X 即用型 M9 溶液中未加入维生素和微量元素, 对大部分菌株 (Stbl2、Jm110、B834(DE3)、B834(DE3)pLysS 等), 不添加微量元素和维生素也可正常生长; 额外添加适量微量元素、维生素可提高菌体生长速度。
- 1X 即用型 M9 溶液为 0.22um 滤膜过滤除菌, 可在超净台打开直接使用。若发现有杂菌生长或液体浑浊, 立即丢弃。