

M9 补充培养基 (不含氯化铵) / 1XM9 Supplement (不含氯化铵)Broth 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
M9 补充培养基 (不含氯化铵)	CAT#: DM1043L-01	5.15g (可配 0.5L M9 Supplement (不含氯化铵) Broth)	5 袋	室温干燥/12 个月
M9 补充培养基 (不含氯化铵)	CAT#: DM1043L-02	5.15g (可配 0.5L M9 Supplement (不含氯化铵) Broth)	10 袋	室温干燥/12 个月
2M MgSO4 溶液 (过滤)	CAT#: PT2020-2.5/5	5 袋包装: 2.5ml/瓶; 10 袋包装: 5ml/瓶	1 瓶	室温干燥/12 个月
0.1M CaCl2 溶液 (过滤)	CAT#: PT2011-2.5/5	5 袋包装: 2.5ml/瓶; 10 袋包装: 5ml/瓶	1 瓶	室温干燥/12 个月
50%葡萄糖溶液 (过滤)	CAT#: C1010-20/40	5 袋包装: 20ml/瓶; 10 袋包装: 40ml/瓶	1 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 DM1043L
Na2HPO4	6.78g
KH2PO4	3g
NaCl	0.5g
NH4Cl	0g
MgSO4	0.241g
CaCl2	0.011g
Glucose (葡萄糖)	4g
微量元素混合物	适量
维生素混合物	适量

- PH 值(25°C) 7.0±0.2, 本产品加入 PH7.0 的去离子水后 PH 接近 7.0, 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 M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 是一种不含氮源: 氯化铵, 不含氨基酸的培养基, 添加了除氯化铵, 氨基酸外的所有营养成分, 可以在加入不同氮源之后直接用于所有的非营养缺陷大肠杆菌的培养或通过添加氨基酸制成 M9 完全培养基, 用于大肠杆菌各种营养缺陷型菌株的鉴定和培养。

● 使用方法

1, 非营养缺陷大肠杆菌的培养: 取 M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 粉剂培养基一袋 (5.15 g), 加入待测氮源, 加双蒸水 450ml 溶解后, 定容到 495ml, 121°C-15min 高压灭菌, 灭菌后温度降到 40 度以下加入过滤除菌的 2M MgSO₄ 溶液 0.5ml、0.1M CaCl₂ 溶液 0.5ml、50% 葡萄糖溶液 4ml 即可。

2, 营养缺陷大肠杆菌的培养: M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 的配制方法同 1; 另外对特测的缺陷型菌株需要补充该菌株缺陷的营养成分, 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 M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 中添加 40-60mg/L 的脯氨酸; B834(DE3)、B834(DE3) pLysS 为甲硫氨酸缺陷型大肠杆菌, 在培养这两种菌时需要在 M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 中添加 40-60mg/L 的甲硫氨酸。

● 注意事项

1. M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 需先补水, 121°C-15min 高压灭菌后使用; 若发现有严重吸潮现象, 停止使用。
2. M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 加入 PH7.0 的去离子水后 PH 约 7.0, 可不调 PH 值直接使用。
3. MgSO₄ 溶液、CaCl₂ 溶液、葡萄糖溶液均已过滤除菌, 可在室温保存一年, 也可在 4 度或-20 度长期保存。
4. M9 Supplement (不含氯化铵) Broth 中已经加入适量维生素和微量元素, 但不含氮源, 培养细菌前需加入待测的氮源; 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。