

# M9 基础培养基使用说明书

**产品储存：** 常温运输；配制好的培养基 2-8℃ 保存一年；长期保存-20℃。

## 产品说明：

M9 基础培养基（M9 Minimal Medium）是一种合成培养基，是分子生物学和蛋白结构研究中常用的大肠杆菌培养基。适用于所有野生型 E.coli 菌株，对于营养缺陷型 E.coli 菌株，需要加入相应的营养成分。

M9 基础培养基 pH 值为 7.0，经过过滤除菌处理，可以直接使用。5×M9 基础盐溶液需补加单独灭菌的钙、镁及葡萄糖后再行培养。

M9 基础盐（干粉），需按 56.4 g/L 称取，配成 5×M9 基础盐溶液后再补充其它组分后使用。

## 产品成分：

组分	含量 (g/L)		
	M9 基础培养基 SL0060	5×M9 基础盐溶液 SL9150	M9 基础盐（干粉） PM0570
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	6.78	33.9	33.9
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	3.0	15.0	15.0
NaCl	0.5	2.5	2.5
NH <sub>4</sub> Cl	1.0	5.0	5.0
MgSO <sub>4</sub>	0.241	-	-
CaCl <sub>2</sub>	0.011	-	-
葡萄糖	4	-	-
合计	15.532	56.4	56.4

## 使用方法：

1. 称取 56.4 g M9 基础盐（干粉），加蒸馏水至 1L，高压灭菌，即为 5×M9 基础盐溶液；
2. 取 5×M9 基础盐溶液 200 ml，加入 20 ml 的葡萄糖溶液（20%，过滤除菌），2 ml 硫酸镁溶液（1M，高压灭菌），100 μL 氯化钙溶液（1M，高压灭菌）
3. 补灭菌蒸馏水至 1L 即为 M9 基础培养基。
4. 将菌种接种到 M9 基础培养基中，37℃ 摇床培养（类似 LB 培养基）。
5. 如需要进行筛选，根据菌种缺陷型，添加相应的筛选营养成分后使用。

**注意事项:**

1. 本系列产品经过除菌处理，溶解后或成品为澄清透明溶液，请于超净台无菌操作。如出现漂浮物，请弃用。
2. 本系列产品不能被煮沸或者高压灭菌，否则会产生沉淀。

**相关产品:**

产品名称	货号规格
1M 硫酸镁溶液(无菌)	SL9350-500ml
1M 氯化钙溶液(无菌)	SL9370-500ml
20%葡萄糖溶液	SL6450-500ml
双蒸水(除菌)	SL2239-500ml