

M9 培养基

使用说明书

产品储存： 常温运输；2-8 °C保存一年；长期保存-20 °C（平板除外）。

产品说明：

M9 基础培养基（M9 Minimal Medium）是一种组成成份完全定量且明确的合成培养基，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 培养基可用于维持含有编码氨基酸和维生素质粒的细菌阳性选择压力，也常用于同位素标记的重组蛋白的表达。

产品成分（g/L）：

组分	即用 M9 培养基（1×） SL0060	2×M9 培养基（溶液） SL00603	5×M9 基础盐溶液（pH6.8，高压灭菌） SL9150	5×M9 基础盐（干粉） PM0570
Na ₂ HPO ₄	6.78	13.56	33.9	33.9
KH ₂ PO ₄	3	6	15	15
NaCl	0.5	1	2.5	2.5
NH ₄ Cl	1	2	5	5
MgSO ₄	0.241	0.482	-	-
CaCl ₂	0.011	0.022	-	-
葡萄糖	4	8	-	-

注：

1. M9 液体培养基 pH 值为 6.8-7.0，钙盐、镁盐和葡萄糖均为过滤除菌。
2. 5×M9 培养基需自备过滤除菌的钙盐、镁盐和葡萄糖。
3. 1×M9 可以直接使用，2×M9 和 5×M9 液体培养基稀释至 1×后使用，如果配制固体培养基，请在 50-65 °C 的情况下等体积混合 4%的琼脂溶液（高温会有沉淀产生）。

2×M9 使用说明：

1. 液体：2×M9 培养基（溶液），加入等体积无菌水为 1×M9，可以直接使用。
2. 固体：2×M9 培养基（溶液）水浴加热至 50-65 °C，等体积混合高温高压灭菌的 4%的琼脂溶液（水浴保温至 50-65 °C），可配制为常规 M9 平板。

5×M9 使用说明：

1. 5×M9 基础盐溶液需要加入过滤除菌的钙盐、镁盐和葡萄糖，如果配制固体培养基，请在 50-65 °C 的情况下混合 4%的琼脂溶液（同上）。
2. 将菌种接种到 M9 培养基中，37 °C 培养（类似 LB 培养基）。
3. 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