**MCCC微生物培养常用培养基**

**1．2216E培养基**：

**216E培养基（CM 0471）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 酵母提取物 | 1.0 | g |
| 蛋白胨 | 5.0 | g |
| 牛肉膏 | 1.0 | g |
| FePO4 | 0.01 | g |
| 琼脂 | 16.0 | g |
| 过滤海水 | 1.0 | L |
| PH | 7.4-7.6 |

\*备注：

1、如仅做培养用，FePO4和牛肉膏可以不加

2、过滤海水可用合成海水代替（配方如**附件1**）

3、有成品培养基可以购买，可参考**附件2**的相关信息

**附件1：**

Synthetic sea water（合成海水）:

NaCl 24.00 g

MgCl2 x 6H2O 11.00 g

Na2SO4 4.00 g

CaCl2 x 6H2O 2.00 g

KCl 0.70 g

KBr 0.10 g

H3BO3 0.03 g

NaSiO3 x 9H2O 5.00 mg

SrCl2 x 6H2O 0.04 g

NaF 3.00 mg

NH4NO3 2.00 mg

Fe3PO4 x 4H2O 1.00 mg

Distilled water 1000.00 ml

Adjust pH to 7.8

**附件2：**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 成品2216培养基相关信息： |
| **公司** | **产品名称** | **英文名称** | **库中简称** | **规格** | **参考价格** | **说明** |
| BD | 海生菌琼脂2216 | Marine Agar 2216 | MA | 500G | 七百多 | 产品本身含有琼脂，加蒸馏水可直接配成固体平板 |
| BD | 海生菌肉汤2216 | Marine Broth 2216 | MB | 500G | 六百 | 产品不含琼脂，可做液体培养用，也可加琼脂可配成固 体平板 |
|  | BD公司的这个产品很多都有代理的 |

**2．M2培养基**

0821 M2培养基：

CH3COONa 5.0 g

Tryptone 0.5 g

Yeast extract 0.5 g

Glucose 0.5 g

Sucrose 0.5 g

Sodium citrate 0.05 g

DL-Malic acid 0.05 g

NH4NO3 1.0 g

NH4Cl 0.2 g

KH2PO4 0.5 g

Sea water 1 L

pH 7.6.

Synthetic sea water（合成海水）:

NaCl 24.00 g

MgCl2 x 6H2O 11.00 g

Na2SO4 4.00 g

CaCl2 x 6H2O 2.00 g

KCl 0.70 g

KBr 0.10 g

H3BO3 0.03 g

NaSiO3 x 9H2O 5.00 mg

SrCl2 x 6H2O 0.04 g

NaF 3.00 mg

NH4NO3 2.00 mg

Fe3PO4 x 4H2O 1.00 mg

Distilled water 1000.00 ml

Adjust pH to 7.8

**3．2216L培养基**

1001 2216L培养基：

乙酸钠 1g

蛋白胨 10g

酵母粉 2g

普通肉汁 0.5g

柠檬酸三钠 0.5g

硝酸铵 0.2g

过滤海水 1L

pH 7.5-7.6

琼脂粉 15g/L

磷酸二氢钾 0.5g/L

121℃高压灭菌30min

注：磷酸二氢钾灭菌后加入，母液100g/L，灭菌后，每升培养基加5ml。

**4．高氏合成一号培养基**

CM:0012 **高氏合成一号培养基**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 可溶性淀粉  | 20.0  | g |
| KNO3 | 1.0 | g |
| K2HPO4 | 0.5 | g |
| MgSO4·7H2O | 0.5 | g |
| NaCl | 0.5 | g |
| FeSO4 | 0.01 | g |
| 琼脂 | 15.0 | g |
| 蒸馏水  | 1.0 | L |
| pH 7.2-7.4 |  |  |

**5**．PDA培养基

马铃薯提取液 1.0 L

葡萄糖 20.0 g

琼脂 15.0 g

自然pH

马铃薯提取液的制备：

取去皮马铃薯200克，切成小块，加水1000毫升煮沸30分钟，滤去马铃薯块，将滤液补足至1000毫升。

6. R2A培养基

CM 0512 R2A培养基

Yeast extract 0.5g

 Proteose peptone 0.5g

 Casamino acids 0.5g

 Glucose 0.5g

 Soluble starch 0.5g

 Na-pyruvate 0.3g

 K2HPO4 0.3g

 MgSO4.7H2O 0.05g

 Agar 15g

 Distilled water 1L

7. TSA培养基

CM 0221 胰胨大豆琼脂斜面（TSA）（LMG细菌培养基185）

|  |  |
| --- | --- |
| 胰酪胨（Pancreatic digest of casein） | 17 g |
| 大豆酪蛋白消化物(Papaic digest of soybean meal) | 3 g |
| NaCl | 5 g |
| 磷酸氢二钾 | 2.5 g |
| 淀粉 | 2.5 g |
| 蒸馏水 | 1 L |
| 琼脂 | 15 g |

\*轻微加热，直到完全溶解，121℃灭菌15min

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8. 改良LB培养基** |  |  |
|  |  |  |
| 试剂名称 | 质量/体积 | 备注 |
| 胰蛋白胨 | 10 g | 　 |
| 酵母粉 | 5 g | 　 |
| 淀粉 | 5 g | 　 |
| 琼脂 | 15 g | 　 |
| 蒸馏水 | 1000 ml | 　 |
| pH | 7 | 　 |
| 高压蒸汽灭菌 121℃，20min |