

CCMS 培养基

使用说明书

储存条件： 常温保存，3 年有效。

产品说明：

CCMS 培养基（cellulose-casein-multisalts），常与经典 ISP5 培养基、淀粉酪素琼脂结合使用，用于纤维素酶嗜盐放线菌（嗜盐古菌）的分离培养。微晶纤维素用于特异性培养基产纤维素酶微生物，酪蛋白为基础营养物质，KNO₃ 为氮源，磷酸盐为缓冲剂，镁盐和铁盐为微量元素，碳酸钙用于中和培养过程中产生的酸，高浓度的 MgCl₂·6H₂O、KCl 和 NaCl 用于特异性筛选嗜盐菌。

成分组成：(g/L)

成分组成	MM6111
Microcrystalline cellulose	10
Casein	0.3
KNO ₃	0.2
K ₂ HPO ₄	0.2
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.05
FeSO ₄ ·7H ₂ O	0.01
CaCO ₃	0.02

*MgCl ₂ ·6H ₂ O	30
*KCl	20
*NaCl	50
Agar	15

注：MgCl₂·6H₂O、KCl 和 NaCl 浓度可根据实验需要进行定制。

配制方法(仅供参考):

1. 称取适量培养基，补充蒸馏水至 1 L，搅拌均匀，调 pH 值至 6.5；
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min；
3. 固体培养基冷却到 50-60 °C，分装到无菌的试管中或倾倒平皿，4 °C 避光保存备用。

注意事项:

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统

不适。

5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。