

西蒙氏柠檬酸盐培养基

Simmons Citrate Medium

用于蜡样芽孢杆菌利用柠檬酸盐试验。

货号：K0201-250g



1、适用范围

应用	类别
生化鉴定	肠杆菌

原理和用途

氯化钠用来维持均衡的渗透压；硫酸镁是多种代谢反应的辅助因子；磷酸二氢铵是唯一的氮源；磷酸氢二钾起缓冲作用；柠檬酸钠是的唯一碳源；琼脂是固化剂；溴麝香草酚蓝是 pH 指示剂。

利用柠檬酸盐对肠杆菌科进行分化。

2、配方（g/L）

氯化钠	5.0g
硫酸镁	0.2g
磷酸二氢铵	1.0g
磷酸氢二钾	1.0g
柠檬酸钠	1.0g
琼脂	15.0g
溴麝香草酚蓝	0.08g
最终 pH 值（25℃）	6.8±0.1

3、配制方法

称取本品 23.3g，加热溶解于 1L 纯化水中，分装试管，121℃ 高压灭菌 15min，制成斜面，备用。

4、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡蓝绿色
制备好培养基颜色	绿色透明固体
最终 pH 值（25℃）	6.8±0.1

5、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、福氏志贺氏菌、痢疾志贺氏菌、鼠伤寒沙门氏菌和肺炎克雷伯氏菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	生长不良或不长，阴性，绿色
福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	生长不良或不长，阴性，绿色
痢疾志贺氏菌 CMCC(B)51252	生长不良或不长，阴性，绿色
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	生长良好，阳性，蓝色
肺炎克雷伯氏菌 CMCC(B)46117	生长良好，阳性，蓝色

接种方法：定性；

培养条件：36±1℃/24±2h。

6、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

7、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.14-2014 食品安全国家标准 食品微生物学检验 蜡样芽胞杆菌检验

GB 4789.40-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 克罗诺杆菌检验

8、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们!

地址: 江苏省南通市兴福路 29 号

电话: 0513-85596088

邮箱: info@kinghunt.cn

官网: www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号