

洋葱伯克霍尔德菌群选择性琼脂培养基 (BCCSA)

Burkholderia Cepacia Selective Agar

用于药品中洋葱伯克霍尔德菌的选择性分离培养。



1、适用范围

| 应用 | 类别 |
|----|--------|
| 检测 | 伯克霍尔德菌 |

2、原理和用途

胰蛋白胨和酵母提取物是氮源，提供维生素、矿物质和氨基酸；蔗糖是碳源；磷酸二氢钾作为缓冲剂；丙酮酸钠可以促进目标菌的生长；氯化钠用来维持均衡的渗透压；酚红为 pH 指示剂；结晶紫可以抑制革兰氏阳性菌；琼脂是固化剂。

3、配方 (g/L)

| | |
|-------|--------|
| 胰蛋白胨 | 10.0g |
| 蔗糖 | 2.0g |
| 酵母提取物 | 1.5g |
| 磷酸二氢钾 | 1.54g |
| 丙酮酸钠 | 7.0g |
| 氯化钠 | 5.0g |
| 酚红 | 0.02g |
| 结晶紫 | 0.001g |
| 琼脂 | 14.0g |
| 纯化水 | 1000ml |

4、技术指导

在《中国药典》通则 1109 洋葱伯克霍尔德菌群检查法中，洋葱伯克霍尔德菌群选择性琼脂培养基可用于洋葱伯克霍尔德氏菌群的选择性分离。

平板接种按实验室标准方法或适用规范进行（倾注法、涂布法、划线接种法等）。

每个实验室需要根据各自的规范对结果进行评估。

备注：袋装培养基使用前，先将完整包装的本品水浴 20-30min，待培养基完全溶解后冷却至 50℃ 左右，无菌操作加入 2ml 1% 抗生素溶液混匀，倾注平皿，摇匀，备用。

5、质量控制

| 测试项目 | 标准指标 |
|-----------|------------|
| 培养基颜色 | 黄色透明固体 |
| 凝胶强度 | 适中 |
| pH 值（25℃） | 6.2±0.2 |
| 包装 | 包装完好，无漏气现象 |

6、微生物测试

根据《中国药典》检测：洋葱伯克霍尔德菌、新洋葱伯克霍尔德菌、神秘伯克霍尔德菌、金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌。

| 质控菌株及编号 | 生长情况（回收值） | 菌落特征 |
|------------------------|-----------|-----------|
| 洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B)23005 | 0.5-2.0 | 菌落周围培养基变红 |
| 新洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B)23006 | 0.5-2.0 | 菌落周围培养基变红 |
| 神秘伯克霍尔德菌 CMCC(B)23010 | 0.5-2.0 | 菌落周围培养基变红 |
| 金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003 | 抑制 | / |
| 铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104 | 抑制 | / |

接种条件：洋葱伯克霍尔德菌、新洋葱伯克霍尔德菌、神秘伯克霍尔德菌接种 10-100 CFU，

金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌接种 100-1000 CFU；

培养条件：30-35℃/48-72 h。

7、储存条件

2-8℃，避光保存；

有效期：3 个月。

8、参考标准

《中国药典》

9、注意事项

使用前查看，产品包装是否完整。若发现漏气、污染现象禁止使用。

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