

# 洋葱伯克霍尔德选择性琼脂培养基 (BCSA)

Burkholderia Cepacia Selective Agar Medium

用于洋葱伯克霍尔德菌的选择性分离培养。

货号: K0685-250g



## 1、适用范围

| 应用    | 类别     |
|-------|--------|
| 选择性分离 | 伯克霍尔德菌 |

## 2、原理和用途

酪蛋白胨和酵母提取物是氮源，提供维生素、矿物质和氨基酸；蔗糖和乳糖是碳源；氯化钠用来维持均衡的渗透压；结晶紫可以抑制革兰氏阳性菌；酚红为 pH 指示剂；琼脂是固化剂。

## 3、配方 (g/L)

|               |         |
|---------------|---------|
| 酪蛋白胨          | 10.0g   |
| 酵母提取物         | 1.5g    |
| 氯化钠           | 5.0g    |
| 蔗糖            | 10.0g   |
| 乳糖            | 10.0g   |
| 酚红            | 0.08g   |
| 结晶紫           | 0.002g  |
| 琼脂            | 14.0g   |
| 最终 pH 值 (25℃) | 6.8±0.2 |

## 4、配制方法

称取本品 50.6g，置于 1L 纯化水中。加热煮沸至完全溶解，121℃ 高压灭菌 15min，冷至 50℃ 左右，无菌操作每 100ml 培养基中加入 1ml 的 1% 抗生素溶液，混匀，倾入无菌平皿，备用。

## 5、质量控制

| 测试项目          | 标准指标    |
|---------------|---------|
| 外观            | 粉末状     |
| 干粉颜色          | 粉红色     |
| 制备好培养基颜色      | 橘黄色透明固体 |
| 最终 pH 值 (25℃) | 6.8±0.2 |

## 6、微生物测试

根据 USP 标准检测：洋葱伯克霍尔德菌、多噬伯克霍尔德菌、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 | 菌落特征                   |
|-----------------------|------|------------------------|
| 洋葱伯克霍尔德菌 ATCC25416    | 良好   | 棕绿色菌落（带黄晕）或白色菌落（周围粉红区） |
| 多噬伯克霍尔德菌 ATCC BAA-247 | 良好   | 菌落周围培养基变红              |
| 洋葱伯克霍尔德菌 ATCC BAA-245 | 良好   | 菌落周围培养基变红              |
| 金黄色葡萄球菌 ATCC6538      | 抑制   | /                      |
| 铜绿假单胞菌 ATCC27853      | 抑制   | /                      |

接种条件：洋葱伯克霍尔德菌群接种 10-100CFU，金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌接种

100-1000CFU；

培养条件：30-35℃/48-72h。

## 7、储存条件

常温、密封、干燥、避光处；

保质期三年。

## 8、参考标准

USP 标准

## 9、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。

核准日期：2026 年 03 月 14 日

**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](mailto:info@kinghunt.cn)

官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号