文件编号：G-18016-2

平板预制培养基

洋葱伯克霍尔德菌选择性琼脂培养基（BCSA）

【中文名称】洋葱伯克霍尔德菌选择性琼脂培养基（BCSA）

【英文名称】Burkholderia cepacia Selective Agar (BCSA)

【产 品 号】

货号	产品规格
18016	90mm×10/包

【用　途】用于洋葱伯克霍尔德菌群的选择性分离。

【原　理】

酪胨和酵母浸粉提供氮源、维生素、生长因子；乳糖和蔗糖提供碳源；氯化钠维持均衡的渗透压；酚红为 pH 指示剂；结晶紫抑制革兰氏阳性菌的生长。多黏菌素 B、庆大霉素能够抑制包括大肠埃希菌、铜绿假单胞菌在内的大部分革兰氏阴性杆菌。万古霉素对葡萄球菌属包括金葡菌和凝固酶阴性葡萄球菌中甲氧西林敏感及耐药株、各种链球菌、肺炎链球菌及肠球菌属等多数革兰阳性菌均有良好抗菌作用。琼脂是培养基的凝固剂。

【成　分】

酪胨	10.0g	酵母浸粉	1.5g
乳糖	10.0g	酚红	0.08g
蔗糖	10.0g	结晶紫	2.0mg
氯化钠	5.0g	琼脂	14.0g
多黏菌素 B	600,000IU	庆大霉素	10.0mg
万古霉素	2.5mg	纯化水	1000mL

【灭菌条件】121℃ 高压灭菌 15min。

【使用方法】

1. 产品准备 本产品为一次性使用，已辐照灭菌。取出平皿，恢复至室温。
2. 包装检查与拆包 打开包装袋前，检查是否涨袋或泄漏。如有异常，不得带入实验室，切勿拆封。用消毒剂擦拭塑料袋外表面后，置于净化工作台/生物安全柜内。完成净化后，方可拆封使用。
3. 样品检测 用于样品微生物检测时，将处理后的样品/培养物按规定接种至平板。
4. 培养 置于培养箱中，按规定温度和时间培养，培养期间防止污染或交叉污染。
5. 结果观察 培养结束后取出，进行观察和计数。

【质量控制】

1. 外观（性状）：橙红色半透明凝胶状固体。
2. pH 值（25℃）：6.8±0.3
3. 无菌性和持水性：30～35℃培养 7 天，无菌落生长，无脱水收缩。

4. 微生物检测:

检验项目	质控菌株	接种量	培养温度	参比培养基	评定标准	特征性反应
促生长能力+指示特性	洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23005	20~200cfu	30～35℃ 培养 48h	洋葱伯克霍尔德菌选择性琼脂培养基 (BCSA)	PR=0.7~2.0	菌落呈草绿色或灰绿色，周围有或无红色
	新洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23006					菌落呈无色或灰色，周围有或无红色
	神秘伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23010					
	洋葱伯克霍尔德菌 ATCC25416					菌落呈草绿色或灰绿色，周围有或无红色
	新洋葱伯克霍尔德菌 ATCC BAA-245					
	多噬伯克霍尔德菌 ATCC BAA-247					菌落呈无色或灰色，周围有或无红色
抑制能力	金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003	10^3~10^4cfu	30～35℃ 培养 72h		不得生长	—
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538					
	铜绿假单胞菌 CMCC(B) 10104					
	铜绿假单胞菌 ATCC9027					

【有 效 期】3 个月

【保存条件】2~25℃

【注意事项】

1. 一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
2. 本品使用时请做好适当的防护措施。
3. 包装不可二次使用。
4. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
5. 本产品仅适用于工业、科研等目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】USP

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1. USP-NF
2. 《中华人民共和国药典》2025 年版

【说明书核准日期及修订日期】2026年09月16日