

洋葱伯克霍尔德菌选择性琼脂基础 (BCSA) 使用说明书

【货号】 CP857

【用途】

用于洋葱伯克霍尔德菌菌群的选择性分离。(USP)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

酪朊	10.0
酵母浸粉	1.5
乳糖	10.0
蔗糖	10.0
氯化钠	5.0
酚红	0.08
结晶紫	0.002
琼脂	14.0

附加试剂:

庆大霉素	10.0 mg/L
多粘菌素 B	600000U
万古霉素	2.5 mg/L

【pH 值】

6.8±0.2 (25°C)

【原理】

酪朊和酵母浸粉在培养基中提供氮源和其他营养元素; 乳糖和蔗糖作为可发酵碳源; NaCl 维持渗透压; 酚红是酸碱指示剂, 结晶紫抑制革兰氏阳性菌生长, 庆大霉素、万古霉素和多粘菌素 B 抑制铜绿假单胞菌和其他伯克霍尔德菌生长; 琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 50.6g 于 1L 纯化水中, 加热煮沸至完全溶解, 分装, 121°C 高压灭菌 15min, 冷却至 50°C 左右, 每 100mL 基础中加入 1 支 P-121 BCSA 选择性添加剂, 混匀倾注平板备用。

注: 根据培养基的实际用量, 称取相应比例的干粉进行配制。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	对照培养基	方法	培养条件	比值
洋葱伯克霍尔德菌 ATCC 25416	≤100	TSA	适用性	30°C-35°C 48-72h	0.5-2

注: 比值=质控菌株在测试培养基上的平均菌落数/对照培养基上的平均菌落数。



质控菌株	接种量 (CFU)	方法	项目	培养条件	质控结果
洋葱伯克霍氏菌 ATCC BAA-245	≤100	适用性	促生长能力+ 指示特性	30°C-35°C 48-72h	灰白色菌落，周围有紫红色晕圈
多噬伯克霍尔德氏菌 ATCC BAA-247					灰白色菌落，周围有紫红色晕圈
洋葱伯克霍尔德菌 ATCC 25416					灰白色菌落，周围有紫红色晕圈
铜绿假单胞菌 ATCC 9027	≥100		抑制能力	30°C-35°C 72h	不生长
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538					不生长

【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25°C 干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。