

洋葱伯克霍尔德菌群选择性琼脂培养基 (BCCSA) 基础使用说明书

【货号】 CP858

【用途】

用于药品中洋葱伯克霍尔德菌菌群的选择性分离培养。(药典)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨	10.0
丙酮酸钠	7.0
蔗糖	2.0
氯化钠	5.0
酵母提取物	1.5
酚红	0.02
磷酸二氢钾	1.54
结晶紫	0.001
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】

6.2±0.2 (25°C)

【原理】

胰蛋白胨和酵母提取物在培养基中提供氮源和其他营养元素;蔗糖作为可发酵碳源;丙酮酸钠能促进目标菌生长;氯化钠和磷酸二氢钾维持渗透压;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 41.3g 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/BCCSA 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 CMCC(B) 23005	≤100	BCCSA	适用性	30°C-35°C 48-72h	0.5-2
新洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23006					
神秘伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23010					

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
洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23005	≤100	适用性	促生长能力+ 指示特性	30°C-35°C 48-72h	灰白色菌落, 周围培养基由黄色 变为橘红或玫红色
新洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23006					灰白色菌落, 周围培养基由黄色 变为橘红或玫红色
神秘伯克霍尔德菌 CMCC(B) 23010					灰白色菌落, 周围培养基由黄色 变为橘红或玫红色
铜绿假单胞菌 CMCC(B) 10104	≥100		抑制能力	30°C-35°C 72h	不生长
金黄色葡萄球菌 CMCC(B) 26003					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 and 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。