

改良纤维二糖多粘菌素 B 多粘菌素 E 琼脂基础(mCPC)使用说明书

【货号】 CM421

【用途】 用于创伤弧菌等致病性弧菌的选择性分离培养。(FDA BAM)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉粉	5.0
氯化钠	20.0
溴麝香草酚兰	0.04
甲酚红	0.04
琼脂	15.0

【附加试剂】 (g/L)

mCPC 琼脂:

多粘菌素 B	100000IU/L
多粘菌素 E	400000IU/L
10%纤维二糖	100mL/L

CC 琼脂:

多粘菌素 B	100000IU/L
10%纤维二糖	100mL/L

【pH 值】 7.6 ± 0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、碳源及生长因子等;氯化钠维持培养基体系渗透压;溴麝香草酚蓝和甲酚红作为指示剂;琼脂作为凝固剂。多粘菌素 B 和多粘菌素 E 能抑制细菌的生长;纤维二糖作为可发酵的碳源。

【用法】

- 1、称取 50.1g 于 900mL 蒸馏水中,加热煮沸灭菌,冷却至 50°C 左右。
- 2、每 90mL 加入 P-125 一支和 10%纤维二糖水溶液 10mL (无菌过滤),制成改良纤维二糖多粘菌素 B 多粘菌素 E 琼脂 (mCPC), 备用。
- 3、每 90mL 加入 P-07B 多粘菌素 E (40000IU/支) 一支和 10%纤维二糖水溶液 10mL (无菌过滤),可配制纤维二糖多粘菌素 E 琼脂 (CC), 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。

【注意事项】

培养基基础冷却至 50°C 左右,加入附加试剂,避免温度过高,附加试剂失效。

【质量控制】

改良纤维二糖-多黏菌素 B-多黏菌素 E 琼脂 (mCPC)

质控菌株	接种量 (CFU)	参比或计数培养基	方法	培养条件	质控结果
创伤弧菌 ATCC 27562	50-250	3%氯化钠 TSA	定量	36°C±1°C 18h±1h	PR≥0.1; 圆形 扁平, 中心不透 明, 边缘透明的 黄色菌落
创伤弧菌 CICC25009 [CMCC(B) 17244]					
霍乱弧菌 CICC23794 [CMCC(B) 17247]	--	--	定性		紫色菌落
副溶血性弧菌 ATCC 17802			半定量		G≤1
副溶血性弧菌 CICC25008 [CMCC(B) 20033]					

纤维二糖-多黏菌素 E (CC) 琼脂

质控菌株	接种量 (CFU)	参比或计数培养基	方法	培养条件	质控结果
创伤弧菌 ATCC 27562	50-250	3%氯化钠 TSA	定量	36°C±1°C 18h±1h	PR≥0.5; 圆形 扁平, 中心不透 明, 边缘透明的 黄色菌落
创伤弧菌 CICC25009 [CMCC(B) 17244]					
霍乱弧菌 CICC23794 [CMCC(B) 17247]	--	--	定性		紫色菌落
副溶血性弧菌 ATCC 17802			半定量		G≤1
副溶血性弧菌 CICC25008 [CMCC(B) 20033]					

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【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。