

蜡样芽孢杆菌显色培养基(第三代)

蜡样芽孢杆菌显色培养基是青岛海博生物公司改良的培养基,用于食品、水、乳制品和肉制品中蜡样芽孢杆菌的快速检测。改进型显色剂和添加剂,特异性和灵敏度明显提高。蜡样芽孢杆菌显蓝绿色且菌落周围有一不透明环,其它菌显蓝绿色、黄色或无色,革兰氏阴性菌被抑制。

成份(g/L)

特殊营养物质	20.0
显色剂	0.5
抑菌剂	4.0
琼脂	15.0
PH 7.0±0.2 25°C	

蜡样芽孢杆菌添加剂 3.0g

此配方可以进行改良或增加营养成分以获得最佳的结果。

用法

称取基础培养基 7.95g,加入 180ml 蒸馏水,加热溶解并不停搅拌;另取 0.6g 蜡样芽孢杆菌添加剂,加入 20ml 无菌水,并加入一些玻璃球,不停振动 5-10min,使其乳化均匀,将二者分别于121°C高压灭菌 15min。冷至 45-50°C左右时,把蜡样芽孢杆菌添加剂加入基础培养基中,轻轻混匀,倾入无菌平皿。使培养基的厚度约为 1-2mm,这样有利观察不透明环。

操作步骤

- 1、按 GB 标准、SN 标准、FDA 标准或其它方法制备样品液;
- 2、样品液在 30±1°C 增菌培养 18-24 小时;
- 3、取增菌液划线接种于蜡样芽孢杆菌显色培养基平板上,36±1°C 培养 18~24h。蜡样芽孢杆菌典型菌落为蓝绿色且菌落周围有一不透明环。若 24 小时没有出现典型菌落,可延长培养至 48 小时;
- 4、对可疑蜡样芽孢杆菌可划线接种到营养琼脂平板上,30±1°C 培养 18-24 小时,挑取单菌落做蜡样芽孢杆菌全套生化试验。

质量控制

1、外观

此干燥培养基的粉末均匀,具有良好的流动性,呈乳白色。制备好的平板呈不透明无色固体培养基。

2、微生物试验

在 36±1°C 培养 18~24h 小时:

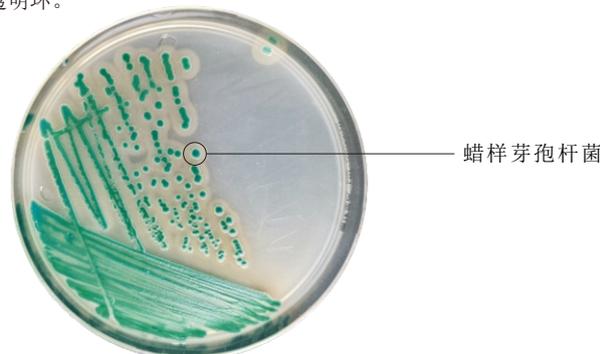
质控菌株	菌株编号	生长情况	菌落颜色
蜡样芽孢杆菌	CMCC63303	+++	深蓝色,且菌落周围有一不透明环
蜡样芽孢杆菌	ATCC11778	+++	蓝绿色,菌落比较大,扁平,且菌落周围有一不透明环
枯草芽孢杆菌	CMCC63501	++	白色,菌落周围没有不透明环
金黄色葡萄球菌	ATCC25923	-/+	白色
大肠杆菌	ATCC25922	-	白色

方法的局限性

本培养基鉴定蜡样芽孢杆菌,有时可能会出现假阳性,需做其它补充试验。苏云金芽孢杆菌在本培养基上显色与蜡样芽孢杆菌相同,但食品中一般很少。

典型特征

蜡样芽孢杆菌典型菌落为蓝绿色,菌落周围有一不透明环。



贮存

制备好的平板应立即使用,应避免光线直接照射。干燥培养基应放置于阴暗干燥处,保存温度 2-8°C,注意避光保存。

失效

干燥培养基超过保质期、结块和颜色变化都不能使用。

注意

此培养基仅供实验室使用。

参考文献

1. P.R. Mortimer, G. McCann, Lancet, 1043 (1974)
2. E. Bouza, S. Grant, C. Jordan, et. al, Arch. Ophthamol., 97, 488 (1979)
3. K. Wohlgenuth, C.A. Kirkbride, E.J. Bicknell, R.P. Ellis, Am. Vet. Met, Ass., 161, 1691 (1972)

地址: 青岛市高新区锦汇路1号A2栋 电话:0532-81935226 81935169 81935156 传真:0532-81935080 81935227 网址:www.hopebiol.com