

细菌总数显色培养基; Total Genes Chromogenic Medium

产品编号: MB0147

质量标准: BR

包装规格: 250G

产品形式: solid

产品介绍:

细菌总数显色培养基是青岛海博生物公司改良的培养基,用于快速检测食品、水质和环境中的细菌总数。
菌落显红色、淡红色。

用途及描述: 科研试剂,严禁用于人体。本品适用于大肠杆菌测试。

成份(g/L)

特殊营养物质	8.4
显色剂	0.1
琼脂	15.0
pH 6.9-7.1 25℃	

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

称取本品 23.5 克,加热溶解于 1000ml 蒸馏水中,分装,121℃ 高压灭菌 15 分钟,冷却至 45-50℃ 待用;

倾注法:

取适当稀释度的样品液 1ml 加入无菌平皿中,再加入冷却好的培养基约 15ml,混合均匀,待培养基完全凝固后,36℃ 培养 24~48h 进行计数;

涂布法:

取冷却至 45-50℃ 培养基,倾入无菌平皿,待培养基完全凝固后,在 36℃ 的培养箱中倒置放置 1-2 小时,加入适当稀释度的样品液 1ml,涂布于培养基上,36℃ 培养 24~48h 进行计数。

操作步骤

- 1、按国家标准、SN 标准、FDA 标准或其它方法制备样品液;
- 2、取样品液 1ml 加入冷却至 45-50℃ 显色培养基中混匀或涂布于平板上;
- 3、36℃ 培养 24~48h,选用有 30~200 个菌落的平板,计数平板上出现的红色菌落(不论其大小和颜色深浅均计数)。

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。制备好的平板呈透明无色固体或淡粉色培养基。

2、微生物试验 :在 36℃ 培养 24-48h:

质控菌株	ATCC	生长情况	菌落颜色
单增李斯特氏菌	19114	+++	红色
金黄色葡萄球菌	25923	+++	红色
大肠埃希氏菌	25922	+++	红色
沙门氏菌	14028	+++	红色
肺炎克雷伯氏菌	10031	+++	红色

方法的局限性

本培养基用于菌落总数计数时,有些菌落可能会显无色,但都应计数在总数内。

典型特征

典型菌落为红色至淡红色。



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℃,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。

细菌总数显色培养基微生物灵敏度试验:

按标签用法制备培养基,接种以下质控菌株,放置 36±1℃ 需氧培养 24-48 小时。

注:回收率计算时,用 TSA 琼脂做对照培养基。

质控菌株	菌株编号	接种量 (CFU)	回收率	生长情况	其它特征
肺炎克雷伯氏菌	ATCC10031	20-200	≥70%	+++	红色菌落
单增李斯特氏菌	ATCC19114	20-200	≥70%	+++	红色菌落
大肠埃希氏菌	ATCC25922	20-200	≥70%	+++	红色菌落
鼠伤寒沙门氏菌	ATCC14028	20-200	≥70%	+++	红色菌落
金黄色葡萄球菌	ATCC25923	20-200	≥70%	+++	红色菌落

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。