北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www. bjoka- vip. com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

# 胰蛋白胨胆盐X-葡糖苷酸(TBX)琼脂

TBX培养基是青岛海博生物公司改良的培养基，用于食品、水、牛奶、冰激凌和肉制品中大肠杆菌的快速检测。大肠杆菌显蓝绿色，大肠菌群显无色，其它菌显黄色或无色，革兰氏阳性菌被抑制。

## 成份(g/L)

| | |
|---|---|
| 胰蛋白胨 | 20.0 |
| 3号胆盐 | 1.5 |
| 5-溴-4-氯-3-吲哚-β-D-葡萄糖醛酸苷(BCIG)环已胺盐 | 0.075 |
| 琼脂 | 15.0 |
| pH 7.2±0.2 25℃ | |

此配方可以进行改良或增加营养成份以获得最佳的结果。

## 用法

称取本品 36.6g 加入 1000ml 蒸馏水，加热溶解并不停搅拌，煮沸不要超过 1 分钟。分装三角瓶，121℃ 高压灭菌 15 分钟。取 1ml 制备好的样品液加入直径为 9cm 无菌平皿中心，倾入冷却至 45-50℃ 培养基约 15ml，混匀，凝固后，36±1℃ 倒置培养 18~24h。

或冷却至 45-50℃ 时，倾入无菌平皿，琼脂完全凝固后，在超净工作台中开盖吹15-30分钟，去掉培养基表面水汽，加入适当稀释度的样品液 1ml，涂布于培养基上，36±1℃ 培养18~24h。

## 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±1℃ 培养 18~24h，选用有 30~200 个菌落的平板，计数平板上出现的典型大肠杆菌菌落。大肠杆菌典型菌落为蓝绿色，其它细菌为无色或黄色菌落。
总大肠杆菌=蓝绿色菌落;

4、对可疑大肠杆菌菌落可划线接种到营养琼脂平板上，36±1℃ 培养 12-16 小时，挑取单菌落做大肠杆菌全套生化试验(本公司有生化鉴定管套装 4种x4套)。

## 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。制备好的平板呈无色透明固体。

2、微生物试验

在 36±1℃ 培养 18~24小时：

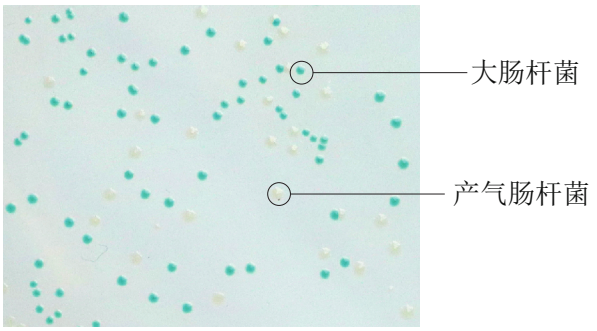
| 质控菌株 | ATCC | 生长情况 | 菌落颜色 |
|---|---|---|---|
| 单增李氏菌 | 19114 | -/+ | 无色 |
| 金黄色葡萄球菌 | 25923 | -/+ | 无色 |
| 大肠杆菌 | 25922 | +++ | 蓝绿色 |
| 沙门氏菌 | 14028 | +++ | 无色 |
| 产气肠杆菌 | 35029 | +++ | 无色 |
| 阴沟肠杆菌 | 23355 | +++ | 无色 |

## 方法的局限性

本培养基鉴定大肠菌群/大肠杆菌，少数情况下可能会出现假阳性，但不会出现假阴性，有时可能需做其它补充试验。

## 典型特征

大肠杆菌典型菌落为蓝绿色，大肠菌群为无色菌落，其它细菌为无色或黄色菌落。




## 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。

## 注意

此培养基仅供实验室使用。

地址： 北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦B座 327室. 邮编:100080