

## 大肠菌群显色培养基

产品货号: C01-HB7002

大肠菌群显色培养基是改良的培养基，用于食品、水、牛奶、冰激凌和肉制品中大肠菌群的快速检测。大肠菌群显蓝绿色，其它菌显黄色或无色，革兰氏阳性菌被抑制。

成份 (g/L)

特殊营养物质	47.55
显色剂	0.35
琼脂	13.0
pH 7.0-7.2 25 °C	

此配方可以进行改良或增加营养成分以获得最佳的结果。

### 注意

此培养基仅供实验室使用。

### 用法

称取本品 47.9g 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，116 °C 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 °C 培养基约 15ml，混匀，凝固后，36 ± 1 °C 倒置培养 18 ~ 24h。或冷却至 45-50 °C 时，倾入无菌平皿，琼脂完全凝固后，在 37 °C 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 ± 1 °C 培养 18 ~ 24h。

### 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。

## 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 °C 显色培养基中混匀或涂布于平板上
- 3、36 ± 1 °C 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菌群菌落。大肠菌群典型菌落为蓝绿色，其它细菌为无色或黄色菌落。

总大肠菌群 = 蓝绿色菌落

- 4、对可疑大肠菌群菌落可划线接种到营养琼脂平板上，36 ± 1 °C 培养 12-16 小时，挑取单菌落做大肠菌群 BGLB 发酵试验。

## 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	ATCC	生长情况	菌落颜色
单增李氏菌	27853	-/+	无色
金黄色葡萄球菌	25923	-/+	无色

大肠杆菌	25922	+++	蓝色
沙门氏菌		+++	无色
大肠菌群		+++	蓝色

### 方法的局限性

本培养基鉴定 大肠菌群，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

大肠菌群典型菌落为蓝绿色，其它细菌为无色或黄色菌落。

### 参考文献

- FRAMPTON, E. W., RESTAINO, L. a. BLASZKO, L. : Evaluation of  $\beta$ -glucuronidase substrate in a 24 hour direct plating method for Escherichia coli. - J. Food Protection, 51; 402-404 (1988).
- KILIAN, M. a. BÜLOW, P. : Rapid diagnosis of Enterobacteriaceae. I. Detection of bacterial glycosidases. - Acta Pathol. Microbiol. Scand. Sect. B 84; 245-251 (1976).
- LE MINOR, L. a. HAMIDA, F. BEN: Avantages de la recherche de la  $\beta$ -galactosidase sur celle de la fermentation du lactose en milieu complexe dans le diagnostic bactériologique, en particulier des Enterobacteriaceae. - Ann. Inst. Pasteur ( Paris ), 102; 267-277 (1962).