

## 产品说明:

月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤 (Lauryl Tryptose Broth) 简称 LST 培养基, 是大肠菌选择性液体培养基, 胆盐作为抑制成分, 十二烷基硫酸钠 (SDS) 阻止革兰氏阳性菌生长。少量接种, 大肠杆菌会密集生长并产生大量气体。加入4-甲基伞型酮- $\beta$ -D-葡萄糖苷酸 (MUG) 可以提高检测大肠埃希氏菌的灵敏度, 也可鉴定不产气的大肠埃希氏菌。大肠埃希氏菌具有合成 $\beta$ -葡萄糖苷酶的能力, 水解 MUG 生成荧光化合物, 在366nm 波长的紫外灯下, 可快速检测。

LST 培养基用于检测食品、水、奶制品中的大肠菌群和大肠埃希氏菌; 用于 MPN 计数法初步检测水、工业废水或污水中的大肠菌群, 验证其发酵乳糖产气能力; 用于检测或确认产气大肠杆菌 (coli-aerogenes)。该培养基也可直接用于吲哚的检测。

## 成分组成: (g/L)

成分	LST PM0620
胰蛋白胨	20
氯化钠	5
磷酸二氢钾	2.75
磷酸氢二钾	2.75
乳糖	5
SDS	0.1
合计	35.6
pH	6.8 $\pm$ 0.2

## 配制方法:

1. 称取35.6g 本品, 加去离子水定容至1L, 溶解。
2. 分装10ml 培养基到20 $\times$ 150mm 试管中, 确保液面没过倒置的10 $\times$ 75mm 发酵管。
3. 121  $^{\circ}$ C 灭菌15 min。
4. 接种以下质控菌株, 放置36 $\pm$ 1 $^{\circ}$ C 需氧培养24-48小时。大肠菌群、大肠杆菌和发酵乳糖的革兰氏阴性细菌产生气体, 在小倒管内有气泡; 其它细菌无气泡。

菌名	菌号	质控结果	接种量 (CFU)
鼠伤寒沙门氏菌	ATCC14028	浑浊度 2, 不产气	10-100
弗氏柠檬酸杆菌	ATCC43864	浑浊度 2, 产气充满管内 1/3	10-100
粪肠球菌	ATCC29212	浑浊度 0 (不长)	1000-5000
大肠埃希氏菌	ATCC8739	浑浊度 2, 产气充满管内 1/3	10-100
金黄色葡萄球菌	ATCC25923	浑浊度 0 (不长)	1000-5000
阴沟肠杆菌	ATCC23355	浑浊度 2, 产气充满管内 1/3	10-100