月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤/LST

制品内容

货号	名称	规格
QM5231-250 g	Lauryl Sulfate Tryptose Broth	250 g

产品简介

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。小量接种，大肠杆菌会密集生长并产生大量气体。加入4-甲基伞型酮-β-D-葡糖苷酸（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菌。大肠埃希氏菌具有合成β-葡萄糖苷酶的能力，水解MUG生成荧光化合物，在366 nm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-aero genes）。该培养基也可直接用于吲哚的检测。

保存

常温保存。

使用说明

1）称取本品35.6 g，溶解于 1000 mL蒸馏水中，充分溶解。

2）分装10 mL培养基到20×150 mm试管中，确保液面没过倒置的10×75 mm发酵管。

3）121 ℃高压灭菌 15 min。

4）冷却至50 ℃，4 ℃保存备用。

注意事项

1）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

2）注意无菌操作，避免污染。

3）称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

4）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

5）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品组成

Component	Formulation g/L
Tryptone	20
NaCl	5
K_2HPO_4	2.75
KH_2PO_4	2.75
Lactose	5
SDS	0.1