XLD培养基

制品内容

货号	名称	规格
QM5281-250 g	Xylose lysine Desoxycholate Medium	250 g

产品简介

木糖赖氨酸脱氧胆盐X LD琼脂（xylose lysine desoxycholoate Agar）根据《GB4789.5-2012食品安全国家标准》的配方配置而成，主要用于初步分离鉴定志贺氏菌属，亦可用于分离沙门氏菌。X LD培养基中的脱氧胆酸钠可以抑制革兰氏阳性细菌和部分大肠杆菌。志贺氏菌不可以利用X LD琼脂中的糖类，因此志贺氏菌在X LD平板上呈现无色菌落。而沙门氏菌既可以利用木糖产酸又可以利用赖氨酸产碱，再还原硫与铁离子结合，因此沙门氏菌在X LD平板上呈现中间带黑点的无色菌落，其他可以利用糖类的革兰氏阴性细菌，使培养基pH下降，成黄色。所以X LD培养基适合分离沙门氏菌和志贺氏菌。

本培养基中酵母浸粉提供氮源、维生素和生长因子；氯化钠维持均衡的渗透压；木塘、乳糖、蔗糖为可发酵糖类，产酸使苯酚红指示剂变黄；脱氧胆酸钠抑制革兰氏阳性菌，但不影响沙门氏菌的生长；硫代硫酸钠可被某些细菌还原硫化氢，与柠檬酸铁铵中的铁盐生成黑色硫化铁；琼脂是培养基的凝固剂；苯酚红为pH指示剂。

保存

常温保存。

产品组成

Component	Formulation g/L
酵母浸粉	3
L-赖氨酸	5
乳糖	7.5
蔗糖	7.5
木糖	3.75
氯化钠	5
硫代硫酸钠	6.8
柠檬酸铁铵	0.8
脱氧胆酸钠	1
苯酚红	0.08
琼脂	15
pH	6.6 ± 0.2

XLD培养基

使用说明

1）称取本品55.43 g，溶解于 1000 mL蒸馏水中，充分溶解（可搅拌煮沸1 min），调节pH值至7.4 ± 0.2。

2）冷却至50 ℃，混匀倾倒平皿（固体培养基），4 ℃保存备用。

注意事项

1）该培养基无需高温高压灭菌，在制备过程中不宜过分加热，避免降低其选择性，贮于室温暗处。

2）该培养基宜于当天制备，第二天使用。使用前必须去除平板表面上的水珠，在 37 ℃ ℃~55 ℃温度下，琼脂面向下、平板盖亦向下烘干。

3）如配制好的培养基不立即使用，在2 ℃-8 ℃条件下可储存二周。

4）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

5）注意无菌操作，避免污染。

6）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。

7）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。

8）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。