

XLD 琼脂 使用说明书

储存条件： 常温保存，3 年有效。

产品说明：

木糖赖氨酸脱氧胆盐 XLD 琼脂（xylose lysine desoxycholate agar）根据《GB 4789.5-2012 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。XLD 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 XLD 琼脂中的糖类，因此志贺氏菌在 XLD 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 XLD 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 XLD 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；木糖、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。

成分组成：(g/L)

| 成分组成 | MM5021-500g |
|--------------|-------------|
| 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 |
| 脱氧胆酸盐 | 1 |
| 苯酚红 | 0.08 |
| 琼脂 | 15 |
| Total weight | 55.43 |

注： 本产品配方为现行有效的配方。

使用方法：

1. 称取 55.43 g 培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌煮沸溶解 1 min，pH 调至 pH7.4±0.2；
2. 冷却到 50 °C 左右，倾倒平皿，4 °C 避光保存备用。

注：本培养基不需要高压灭菌，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。本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 °C~55 °C 温度下，琼脂面向下、平板盖亦向下烘干。另外如配制好的培养基不立即使用，在 2 °C~8 °C 条件下可储存二周。

注意事项：

- 1 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
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. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。