文件编号：G-18021-2

平板预制培养基

木糖赖氨酸脱氧胆酸盐（XLD）琼脂

【中文名称】木糖赖氨酸脱氧胆酸盐（XLD）琼脂

【英文名称】Xylose Lysine Desoxycholate (XLD) Agar

【产 品 号】

货号	产品规格
18021	90mm×10/包

【用　　途】用于沙门菌选择性分离培养。

【原　　理】

酵母浸出粉作为碳源、氮源，同时为细菌生长提供维生素等生长因子。木糖、乳糖和蔗糖为可发酵糖。除志贺氏菌外，其他大多数肠杆菌均可发酵木糖。沙门氏菌发酵木糖产酸，在酸性环境下有利于赖氨酸脱羧酶的合成，当木糖耗尽后，赖氨酸脱羧酶会与赖氨酸进行反应，使赖氨酸脱羧，从而使pH值升高，但这种转变会因其他菌发酵乳糖和蔗糖产生大量的酸而被阻止。在碱性条件下，硫代硫酸钠可被细菌还原生成H_2S，与枸橼酸铁铵反应生成黑色FeS沉淀，从而使沙门氏菌菌落呈黑色。酚红为酸碱指示剂，细菌发酵糖产酸菌落会呈黄色。氯化钠维持培养基的渗透压，脱氧胆酸钠为抑菌剂，抑制革兰氏阳性菌生长，琼脂为凝固剂。

【成　　分】

酵母浸出粉	3.0g	蔗糖	7.5g
木糖	3.5g	脱氧胆酸钠	2.5g
氯化钠	5.0g	酚红	0.08g
乳糖	7.5g	硫代硫酸钠	6.8g
琼脂	13.5g	枸橼酸铁铵	0.8g
L-赖氨酸	5.0g	纯化水	1000mL

参照《中国药典》2025 版配方配制。

【灭菌条件】加热煮沸灭菌。

【使用方法】

1、本产品为一次性使用，已用辐照灭菌，从储藏室（2-25℃）取出平皿，并恢复至室温。

2、打开包装袋前，必须检查包装袋是否涨袋或泄露，如有，避免进入实验室，切勿拆开包装。使用消毒剂擦拭、消毒塑料袋外表面后，再放入净化工作台里。完成净化后，再拆开包装使用。

3、培养普通微生物时，挑取目的微生物，接种至平板上。

4、置于培养箱中按规定的温度和时间培养。在培养箱里培养期间应避免污染或交叉污染。

5、培养结束后，从培养箱中取出观察、计数。

【质量控制】

1、 外观方面：均一红色半透明凝胶状固体

2、 pH 值（25℃）：7.4±0.2

3、 无菌性和持水性：30-35℃培养 7 天，无菌落生长，无脱水收缩。

4、 微生物检测：

质控指标	菌株	接种量	培养条件	对照培养基	评定标准
促生长能力+指示特性	乙型副伤寒沙门菌 CMCC(B)50094	20~200cfu	30℃~35℃ 18~24h	木糖赖氨酸脱氧胆酸盐琼脂对照培养基（XLD-RM）	PR=0.7~2.0，无色菌落有黑心。
	肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC14028	20~200cfu			

【有 效 期】3 个月

【保存条件】2~25℃

【注意事项】

1. 一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
2. 本品使用时请做好适当的防护措施。
3. 包装不可二次使用。
4. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
5. 本产品仅适用于工业、科研等目的，不用于临床诊断或治疗。

【适用标准】中国药典 2025版、USP、EP、JP

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1. 《中华人民共和国药典》2025 年版
2. USP-NF

【说明书核准日期及修订日期】2026年09月14日