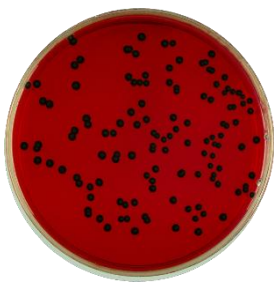


木糖赖氨酸脱氧胆酸盐琼脂培养基

Xylose Lysine Desoxycholate Agar

用于药品、生物制品中沙门氏菌、志贺氏菌的选择性分离培养。

货号：K0015-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性分离	沙门氏菌/志贺氏菌

2、原理和用途

木糖赖氨酸脱氧胆酸盐琼脂培养基中所发生的反应是通过木糖、乳糖和蔗糖这三种可发酵糖类的分解，并产生酸，表现为颜色由红变黄；硫代硫酸钠作为反应物质，枸橼酸铁铵作为碱性条件下硫化氢形成的指示剂，使得菌落的颜色呈黑色，但这种反应在酸性条件下会被抑制；除志贺氏菌外，其他大多数肠杆菌均发酵木糖，而赖氨酸可以区分出沙门氏菌。沙门氏菌发酵木糖所形成的酸性环境有利于产生脱羧酶，使得赖氨酸脱羧，从而使培养基的 pH 还原为碱性，而其他菌由于发酵乳糖和蔗糖产生大量的酸，阻止了这种转变；酚红是 pH 指示剂；酵母浸出粉是维生素的来源，尤其是微生物生长所必需的 B 族维生素；氯化钠维持均衡的渗透压；脱氧胆酸盐抑制革兰氏阳性菌的生长；琼脂是固化剂。

3、配方（g/L）

酵母浸出粉	3.0g
L-赖氨酸	5.0g
乳糖	7.5g
蔗糖	7.5g
木糖	3.5g
氯化钠	5.0g
硫代硫酸钠	6.8g
枸橼酸铁铵	0.8g
脱氧胆酸钠	2.5g
酚红	0.08g
琼脂	13.5g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 55.1g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，不宜过分加热，冷却至 50℃时，倾注平皿，备用。无需高压灭菌。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡红色
制备好培养基颜色	红色透明固体
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

6、微生物测试

根据《中国药典》检测：乙型副伤寒沙门氏菌、大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50094	生长良好，无色菌落，黑色中心
大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	部分抑制，黄色菌落
金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	抑制

接种条件：乙型副伤寒沙门氏菌接种 10-100 CFU，大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌接种 100-1000 CFU；

培养条件：30-35℃/18-48h。

7、储存条件

2-8℃，密封，干燥避光处；保质期三年。

8、参考标准

《中国药典》

9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们!

地址: 江苏省南通市兴福路 29 号

电话: 0513-85596088

邮箱: info@kinghunt.cn

官网: www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号