

木糖赖氨酸脱氧胆盐(XLD)琼脂使用说明书

【货号】 CM219

【用途】 用于沙门氏菌和志贺氏菌的选择性分离培养。(GB 标准、FDA BAM、ISO 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

酵母浸粉	3.0
L-赖氨酸	5.0
木糖	3.75
乳糖	7.5
蔗糖	7.5
氯化钠	5.0
酚红	0.08
硫代硫酸钠	6.8
柠檬酸铁铵	0.8
脱氧胆酸钠	2.5
琼脂	15.0

【pH 值】 7.4 ± 0.2 (25℃)

【原理】

酵母粉为细菌生长提供维生素和辅助因子，木糖、乳糖和蔗糖作为可发酵碳源。除志贺氏菌外，其他大多数肠杆菌均发酵木糖，加入赖氨酸是为了鉴别沙门氏菌。沙门氏菌发酵木糖产酸，形成的酸性环境有利于该菌产生脱羧酶使赖氨酸脱羧，从而使培养基的 pH 升高向碱性转变，但这种转变可因其他菌发酵乳糖和蔗糖产生大量的酸而被阻止。

在碱性的条件下，硫代硫酸钠及柠檬酸铁铵与沙门氏菌产生的硫化氢反应，使得菌落的颜色呈黑色；在酸性条件下，这种反应被抑制。酚红作为酸碱指示剂，氯化钠维持培养基的渗透压，去氧胆酸盐抑制革兰氏阳性菌的生长。

【用法】

称取 58.9g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸灭菌。冷却至 $48^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，倾注平皿备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

【注意事项】

1、勿需高压灭菌，勿过度加热。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培 养基	方法	培养条件	质控结果
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC 14028	50-250	TSA	定量	$36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 18h-24h	PR $\geq$ 0.5，黑色菌 落
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 CICC 25045 [CMCC(B) 50976]					



质控菌株	接种量 (CFU)	参比培 养基	方法	培养条件	质控结果
福氏志贺氏菌 CMCC(B) 51572	50-250	TSA	定量	36°C±1°C 18h-24h	PR≥0.5, 无色菌 落, 无黑心
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	-	-	半定量	36°C±1°C 18h-24h	G≤1
金黄色葡萄球菌 CICC 25018 [CMCC(B) 26305]					

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面, 输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的, 不用于临床诊断或治疗。