

木糖赖氨酸脱氧胆酸盐琼脂培养基使用说明书

【货号】 CP219B

【用途】 用于药品中沙门菌的选择性分离培养。（药典）

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

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

【pH 值】 7.4 ± 0.2 (25°C)

【原理】

酵母浸出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，沙门氏菌使赖氨酸脱羧，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，硫代硫酸钠及枸橼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；但当酸性条件下时，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 55.2g 于 1L 纯化水中，加热煮沸灭菌，冷却至 50°C 左右铺制平板备用。* 勿需高压灭菌。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。勿需高压灭菌。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	方法	项目	培养条件	质控结果
乙型副伤寒沙门菌 CMCC(B) 50094	≤ 100	适用性	促生长能力+ 指示特性	30°C-35°C 18h	生长良好，菌落特征应为红色 菌落，有黑色中心

【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25°C 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。