



TCBS 琼脂使用说明书

【货号】 CM402-07

【用途】 用于副溶血性弧菌等致病性弧菌的选择性分离培养。(GB、SN 标准、FDA BAM)

【规格】 100mL/袋×10

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
酵母粉	5.0
氯化钠	10.0
柠檬酸钠 (2H ₂ O)	10.0
牛胆汁粉	5.0
蔗糖	20.0
柠檬酸铁	1.0
胆酸钠	3.0
硫代硫酸钠 (5H ₂ O)	10.0
溴麝香草酚蓝	0.04
麝香草酚蓝	0.04
琼脂	15.0

【pH 值】 8.6±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨、酵母粉在培养基中作为基础营养物质提供菌体生长所需的氮源、碳源及维生素等各种生长因子；较高浓度的氯化钠满足弧菌嗜盐生长的需要；蔗糖作为可发酵碳源；柠檬酸钠、高 pH 碱性环境及硫代硫酸钠的存在抑制肠道菌的生长，胆盐主要抑制革兰氏阳性菌的生长，此外，硫代硫酸钠还提供硫源，在柠檬酸铁存在的条件下可以检测细菌产硫化氢；溴麝香草酚蓝和麝香草酚蓝作为酸碱指示剂；琼脂起凝固的作用。在该平板上生长的细菌如果能利用蔗糖产酸,则使得混合指示剂(溴麝香草酚蓝和麝香草酚蓝)的颜色变成黄色。

【用法】

取独立包装袋置于 95℃-100℃水浴中直至培养基完全溶解 (10-15min, 水浴容器须敞口加热), 待培养基冷却至 50℃左右时, 于无菌状态下用酒精棉球擦拭袋子封口处。撕开顶部塑封部位后倾注平板备用。

【质量控制】



质控菌株	接种量 (CFU)	参比或计数 培养基	方法	培养条件	质控结果
副溶血性弧菌 ATCC 17802	50-250	3%氯化钠 TSA	定量	36℃±1℃ 18h-24h	PR≥0.2，绿色 菌落
副溶血性弧菌 CICC25008 [CMCC(B) 20033]					
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	-	-	半定量		G≤1
大肠埃希氏菌 CICC25012 [CMCC(B) 43201]					

【保存】

2°C-8°C避光保存。

【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。