

胰胨-亚硫酸盐-环丝氨酸琼脂基础(TSC)使用说明书

【货号】 GCM138

【用途】 用于产气荚膜梭菌的平板计数。(GB、ISO、FDA BAM 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰胨	15.0
大豆胨	5.0
酵母粉	5.0
焦亚硫酸钠	1.0
柠檬酸铁铵	1.0
琼脂	15.0

附加试剂：

D-环丝氨酸 0.4

【pH 值】 7.6±0.2 (25℃)

【原理】

胰胨、酵母粉和大豆胨在培养基中作为营养物质提供菌体生长所需的碳源、氮源、维生素及矿质元素等；焦亚硫酸钠和柠檬酸铁铵作为硫化氢反应体系，阳性反应可以还原焦亚硫酸钠与铁离子反应产生黑色物质的硫化亚铁，琼脂作为凝固剂；D-环丝氨酸作为抑制剂可抑制大部分非梭菌。卵黄含有卵磷脂可用来检测微生物代谢卵磷脂酶，可疑菌落周围出现透明圈。

【用法】

称取 42.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min，冷却至 50℃左右，每 100mL 基础中无菌加入 P-15B D-环丝氨酸一支，混匀后倾注平板。

亦可加入 5%卵黄乳液 20mL 或 50%卵黄乳液 8mL 于 100mL 基础中，混匀后倾注平板，制成卵黄平板。

【注意事项】

附加试剂添加后迅速摇匀，倾注平皿。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【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
产气荚膜梭菌 ATCC 13124	50-250	TSA+5%羊血	定量	36℃±1℃ 20h-24h 厌氧培养	PR≥0.7，黑色菌落
产气荚膜梭菌 CICC 25011 [CMCC(B) 64724]					
艰难梭菌 ATCC 43593	-	-	半定量	36℃±1℃ 20h-24h 厌氧培养	G≤1
艰难梭菌 CICC 25028 [CMCC(B) 64967]					



【保存】

颗粒培养基密封保存于 2-25℃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。