

液体硫乙醇酸盐培养基(FTG)使用说明书

【货号】 CM801

【用途】 用于食品和食物中毒样品中产气荚膜梭菌的检验。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

胰蛋白胨	15.0
酵母粉	5.0
硫乙醇酸钠	0.5
葡萄糖	5.0
氯化钠	2.5
L-胱氨酸	0.5
刃天青	0.001
琼脂	0.75

【pH 值】 7.1 ± 0.2 (25°C)

【原理】

胰蛋白胨在培养基中作为基础营养物质；酵母粉提供 B 族维生素；L-胱氨酸和硫乙醇酸钠均能使体系处于低氧化还原电势，有利于消除菌体生长代谢过程中产生的对自身有毒性的过氧化物，此外 L-胱氨酸的巯基 (-SH) 可以中和重金属的毒性，因此可以用于带有重金属物质的无菌检验。氯化钠维持菌体细胞生长所需的渗透压；刃天青作为氧化还原指示剂，该指示剂氧化态为粉红色，还原态为无色。琼脂可阻止二氧化碳和氧气扩散进入，从而造成厌氧环境。

【用法】

称取 29.3g 于 1L 蒸馏水中，加热溶解，煮沸数分钟，分装于适当容器中，121°C 高压灭菌 15min，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。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	接种计数培养基	方法	培养条件	质控结果
产气荚膜梭菌 ATCC 13124	10-100	TSA+5%羊血	半定量	36°C ± 1°C 18h-24h	浑浊度 2
产气荚膜梭菌 CICC 25011 [CMCC(B) 64724]					

【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。