

山梨醇麦康凯琼脂基础使用说明书

【货号】 CM127

【用途】 用于大肠杆菌 O157 的分离培养。(GB、SN 标准、FDA BAM)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	20.0
氯化钠	5.0
山梨醇	10.0
3 号胆盐	1.5
中性红	0.03
结晶紫	0.001
琼脂	15.0

附加试剂：

亚碲酸钾溶液 2.5mg/L

噻孢霉素 0.0125mg/L

【pH 值】 7.2±0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨提供细菌生长所需的碳源、氮源、维生素等营养元素；胆盐、结晶紫以及噻孢霉素主要抑制革兰氏阳性菌生长；亚碲酸钾抑制除 O157 以外革兰氏阴性菌生长；利用山梨醇的细菌在培养基上生长产酸，使培养基中的酸碱指示剂中性红变红从而使菌体呈红色，大肠埃希氏菌 O157 不发酵山梨醇，在该培养基上生长呈无色。

【用法】

称取 53.5g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，冷却至 55°C 左右，加入 P-70 亚碲酸钾溶液 2 支，终浓度为 2.5mg/L，头孢克肟 0.05mg/L（或 P-09A 噻孢霉素 10 支，终浓度为 0.0125mg/L），混匀后倾注平板备用。

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)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 O157:H7 CICC 25013 [CMCC(B) 44939]	50-250	TSA	定量	36°C±1°C 18h-24h	PR≥0.5, 无色菌落, 中心呈较暗的灰褐色
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	-	-	定性	36°C±1°C 18h-24h	粉红色菌落, 周围有胆盐沉淀
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]	-	-			
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。