



改良麦康凯肉汤基础 (CT-MAC)说明书

【货号】 CM1550

【用途】

用于酶联免疫分析法检测大肠埃希氏菌 O157

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	20.0
乳糖	10.0
3 号胆盐	1.5
氯化钠	5.0.
中性红	0.03
结晶紫	0.001

附加试剂：

亚碲酸钾	2.5mg/L
噻孢霉素	0.0125mg/L

【pH 值】

7.2±0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨提供菌体生长所需氮源和其他营养物质；乳糖作为可发酵的碳源；NaCl 维持培养基体系的渗透压；3 号胆盐抑制革兰氏阳性菌；中性红与结晶紫作为指示剂，同时结晶紫也能抑制部分革兰氏阳性菌尤其是肠球菌和葡萄球菌的生长；噻孢霉素和亚碲酸钾抑制除大肠杆菌 O157: H7 以外的肠道杆菌生长。

【用法】

- 1、称取 36.6g 溶于 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。
- 2、无菌加入 P-70 亚碲酸钾溶液 2 支和 P-09A 噻孢霉素 10 支，使其终浓度分别为 2.5mg/L 和 0.0125mg/L，混匀后分装试管备用。

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)	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 O157:H7 CICC 25013[CMCC(B) 44939]	10-100	半定量	36℃±1℃ 18h~24h	在 CT-SMAC 上> 10CFU，菌落无色，中 心灰褐色



质控菌株	接种量 (CFU)	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	1000-5000	半定量	36°C±1°C 18h~24h	在 TSA 上<100CFU
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]				
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	1000-5000	半定量	36°C±1°C 18h~24h	在 TSA 上<100CFU
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。