

改良 Y 培养基使用说明书

【货号】 CM151

【用途】 用于分离小肠结肠炎耶尔森氏菌。(GB 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	15.0
氯化钠	5.0
乳糖	10.0
草酸钠	2.0
去氧胆酸钠	6.0
三号胆盐	5.0
丙酮酸钠	2.0
孟加拉红	0.04
水解酪蛋白	5.0
琼脂	17.0

【pH 值】 7.4 ± 0.2 (25°C)

【原理】

蛋白胨、水解酪蛋白在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、碳源及生长因子等；氯化钠维持培养基体系渗透压；乳糖作为可发酵的碳水化合物；三号胆盐和去氧胆酸钠抑制革兰氏阳性菌生长；丙酮酸钠和草酸钠能促进目标菌生长；孟加拉红作为着色剂；琼脂作为凝固剂。

【用法】

称取 65.0g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，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)	参比培养基	方法	培养条件	质控结果
小肠结肠炎耶尔森氏菌 CMCC(B) 52204	50-250	TSA	定量	26°C±1°C 48h±2h	PR≥0.5, 无色透明不黏稠菌落
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	-	-	定性	26°C±1°C 48h±2h	粉红色菌落
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]					
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538			半定量	26°C±1°C 48h±2h	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。