

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：小肠结肠炎耶尔森氏菌显色培养基

英文名称：Chromogenic *Yersinia Enterocolitica* Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM017	干粉	1000mL/瓶
SR0770	冻干配套试剂	10支/盒

【产品用途】

用于致病性小肠结肠炎耶尔森氏菌的检测与鉴别。

【检验原理】

蛋白胨提供氮源、维生素、生长因子；盐类可维持均衡的渗透压，琼脂是培养基凝固剂；抑制剂（配套试剂）抑制杂菌的生长，混合色素与对应的酶发生特异反应，水解底物，释放显色基团，使致病性小肠结肠炎耶尔森氏菌形成紫红色菌落，非致病性显金属蓝色或受抑制。

【配方成分】

配方	含量（每升）
蛋白胨	9.0 g
盐类	5.0 g
混合色素	1.4 g
琼脂	15.0 g
最终 pH7.0±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 30.4 g，加入蒸馏水或纯化水 1000 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，冷却至 50°C 左右，每 100mL 培养基基础添加 1 支配套试剂(SR0770)，混合均匀后倾注无菌培养皿。

【性能特点】

该显色培养基能够区分致病性与非致病性小肠结肠炎耶尔森氏菌，致病性小肠结肠炎耶尔森氏菌显淡紫色，非致病性显金属蓝色或受抑制。一些较为罕见的非致病耶尔森氏菌（如：克氏耶尔森氏菌 *Y. kristensenii*）、一些未能全部抑制的气单胞菌（如：兽生气单胞菌 *A. bestiarum*、嗜矿泉气单胞菌 *A. eucrenophila* 等）、沙雷氏菌（液化沙雷氏菌 *S. liquefaciens*、变形斑沙雷氏菌 *S. proteamaculans*）等菌株，也可能出现紫红色菌落。最终鉴定致病性小肠结肠炎耶尔森氏菌需做附加试验。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，28±1°C，48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	小肠结肠炎耶尔森氏菌 CMCC(B)52204	PR≥0.5	紫红色菌落
特异性	小肠结肠炎耶尔森氏菌 GDMCC60856	生长良好	深蓝色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-
	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	-

【储存条件与保质期】

干粉培养基：密封，存放于 2-30°C 避光、干燥处。密封状态下保质期 2 年。

制备好的平板于 2-8°C 冰箱冷藏一周。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 普通微生物培养基

【说明版本】

2023 年 09 月 25 日

【参考文献】

GB4789.8-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验