

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：志贺氏菌显色培养基

英文名称：Shigella Chromogenic Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM011	干粉	1000mL 配制用量/瓶
SR0440	添加剂	1 瓶

【产品用途】

用于志贺氏菌的选择性分离和初步鉴别。

【检验原理】

蛋白胨和酵母膏粉提供碳氮源和微量元素；氯化钠可维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；抑菌剂抑制杂菌的生长；酚红是 pH 指示剂，发酵糖产酸的菌呈黄色；混合色素对应的酶发生特异性反应，水解底物，释放出显色基团。

【配方成分】

成分	含量 (每升)	成分	含量 (每升)
蛋白胨	9.0g	抑制剂	2.0g
酵母膏粉	3.0g	酚红	0.1g
氯化钠	5.0g	混合色素	2.1g
糖类	15.0g	最终 pH	6.8±0.2
琼脂	15.0g		

【使用方法】

称取本品 51.2g，加入蒸馏水或去离子水 970mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，无需高压蒸汽灭菌，待冷至 50℃左右。用 30 mL 蒸馏水或去离子水溶解 1 瓶添加剂 (SR0440)，充分混匀直至溶液变成淡黄色，使用 0.45 μm 或 0.22 μm 的滤膜过滤除菌，无菌操作加入到已冷却至 50~55℃的 970 mL 培养基基础中（可按比例扩大或缩小），充分混匀后倾注灭菌平皿，待凝固后，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 37℃培养 22-24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	福氏志贺氏菌 CMCC(B)51572	PR≥0.5	白色至粉红色的菌落，周围培养基变为红色
	痢疾志贺氏菌 CMCC(B)51105		白色至粉红色的菌落，周围培养基变为红色
特异性	产气肠杆菌 ATCC 13048	-	绿色菌落，无环和沉淀圈
	大肠埃希氏菌 ATCC25922		黄色菌落，有清晰环，无色素沉淀圈
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G≤1	-

【储存条件与保质期】

2-8℃，贮存于避光、干燥处。未开封产品有效期 2 年。

【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】

2021 年 06 月 24 日