

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良 MSRV 培养基基础

英文名称：MSRV Medium Base, Modified

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
023025	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于食物及其它样品中沙门氏菌的分离（Merck 方法）。

【检验原理】

胰酪和酸水解酪蛋白为目标菌株提供碳源和氮源；氯化钠能维持培养基渗透压平衡；氯化镁能提高培养基渗透压；磷酸二氢钾起到缓冲剂的作用；低 pH、孔雀绿和新生霉素钠联合作用可以抑制沙门氏菌以外的菌株生长；琼脂起凝固剂的作用。

【配方成分】

配方（每升）	含量	配方（每升）	含量
胰酪	4.59 g	无水氯化镁	10.93 g
酸水解酪蛋白	4.59 g	孔雀绿	0.037 g
磷酸二氢钾	1.47 g	琼脂	2.7 g
氯化钠	7.34 g	最终 pH 5.2±0.2	

【使用方法】

称取 31.6g 培养基干粉，加入 1 L 蒸馏水或去离子水，搅拌加热煮沸至完全溶解，待培养基冷却至 50℃时，每 100mL 加入 1 支配套试剂（SR0530，含 2mg 新生霉素），混匀，制备平板，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	特征性反应
生长率	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	42±0.5℃ 18~24h	沿穿刺孔向周边扩散，扩散区域呈灰白色，直径大于 20mm
	肠炎沙门氏菌 CMCC(B)50335		
选择性	铜绿假单胞菌 ATCC27853		不生长
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864		

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，未开封保质期三年。

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。开封后产品有效期根据存放条件的不同存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【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 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2019 年 11 月 24 日