

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良 Y 培养基

英文名称：Modified Yersina Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
029915	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于小肠结肠炎耶尔森氏菌的选择性分离和培养。

【检验原理】

蛋白胨和水解酪蛋白提供氮源和微量元素；乳糖用于糖发酵试验；氯化钠维持正常的渗透压，去氧胆酸钠和三号胆盐抑制革兰氏阳性菌；丙酮酸钠刺激目标菌的生长；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	15.0g
水解酪蛋白	5.0g
氯化钠	5.0g
乳糖	10.0g
草酸钠	2.0g
去氧胆酸钠	6.0g
三号胆盐	5.0g
丙酮酸钠	2.0g
孟加拉红	40mg
琼脂	12.0g
最终 pH 7.4±0.2	

【使用方法】

称取本品 67g，加入蒸馏水或去离子水 1L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃高压灭菌 15 分钟。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 26±1℃培养 48h，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	小肠结肠炎耶尔森氏菌 CMCC(B)52204	PR≥0.5	菌落圆形、无色透明，不粘稠
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	圆形、粉色、边缘胆汁沉淀
选择性	金黄色葡萄糖球菌 ATCC6538	G≤1	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【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。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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 03-2011 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 18 日

【参考文献】

GB 4789.8-2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验