

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：结晶紫中性红胆盐琼脂(VRBA)

英文名称：Violet Red Bile Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022221	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于水或食品中大肠菌群平板菌落计数。

【检验原理】

蛋白胨和酵母膏粉提供碳氮源和微量元素；乳糖是可发酵的糖类；氯化钠可维持均衡的渗透压；3号胆盐和结晶紫抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪链球菌；中性红为pH指示剂。。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	7.0g
酵母浸粉	3.0g
乳糖	10.0g
氯化钠	5.0g
3号胆盐	1.5g
中性红	0.03g
结晶紫	0.002g
琼脂	15.0g
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品 41.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，不需高压灭菌，冷却至 46°C ~ 50°C，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30~35°C，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	带有沉淀环的紫红色或红色菌落
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864		可带有沉淀环的红色菌落
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	无色半透明菌落
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤3	-

【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“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 03-2011 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】

2025 年 04 月 22 日

【参考文献】

GB 4789.3-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数

GB 4789.3-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数