

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)平板

英文名称：Violet Red Bile Agar Plate

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
C22221B1	即用型成品平板	90mm×20 个/盒

【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】

拆开包装即可使用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30~35℃，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】

2-25℃避光贮存，具体保质期见产品标签。

【注意事项】

- 1、一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
- 2、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】

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