

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：结晶紫中性红胆盐葡萄糖琼脂

英文名称：Violet Red Bile Glucose Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022222	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于肠杆菌科细菌的分离。

【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
酵母浸膏	3.0g
3号胆盐	1.5g
葡萄糖	10.0g
氯化钠	5.0g
中性红	0.03g
结晶紫	0.002g
琼脂	12.0g
最终 pH	7.4±0.2

【使用方法】

称取本品 38.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，不需要高压灭菌，分装三角瓶，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 36±1°C 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	大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7	红色菌落，周围可有紫红色晕
	阪崎肠杆菌 ATCC29544		红色菌落，周围可有紫红色晕
	鼠伤寒沙门氏菌 CMCC14028		红色菌落，周围可有紫红色晕
	福氏志贺氏菌 CMCC51572		红色菌落，周围可有紫红色晕
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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 19 日

【参考文献】

GB/T 4789.41-2016 中华人民共和国国家标准 食品卫生微生物学检验 肠杆菌科检验