

# 结晶紫中性红胆盐葡萄糖琼脂 (VRBGA)

Violet Red Bile Glucose Agar

用于肠道菌计数和肠杆菌科的鉴别。

货号：K0186-250g



## 1、适用范围

应用	类别
选择性计数	肠杆菌科

## 2、原理和用途

蛋白胨和酵母粉是碳氮源，提供微生物生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；葡萄糖是可发酵的糖类；胆盐可抑制革兰氏阳性菌的生长；中性红是 pH 指示剂，葡萄糖发酵产酸使中性红指示剂变色，从而使菌落呈红色；结晶紫可以抑制革兰氏阳性菌，特别抑制革兰氏阳性杆菌和粪肠球菌，对其他革兰氏阴性菌和抗酸菌几乎无作用；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是固化剂。

## 3、配方 (g/L)

蛋白胨	7.0g
酵母粉	3.0g
葡萄糖	10.0g
胆盐	1.5g
中性红	0.03g
结晶紫	0.002g
氯化钠	5.0g
琼脂	12.0g
最终 pH 值 (25°C)	7.4±0.2

## 4、配制方法

称取本品 38.5g，置于 1L 纯化水中。加热煮沸至完全溶解，冷却至 50°C 倾注平皿。无需高压灭菌，用前制备。

## 5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡红色

制备好培养基颜色	紫红色透明固体
最终 pH 值 (25°C)	7.4±0.2

## 6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、弗氏柠檬酸杆菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	PR≥0.7, 紫红色菌落, 周围有胆盐沉淀环
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	PR≥0.7, 紫红色菌落, 周围有胆盐沉淀环
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G<1

接种条件：大肠埃希氏菌和弗氏柠檬酸杆菌接种 50-250 CFU；金黄色葡萄球菌半定量接种；

计算回收值时，使用的参比培养基为 TSA；

培养条件：36°C±1°C/24h±2h。

## 7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

## 8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.41-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 肠杆菌科检验

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

**更多产品信息与订购请联系我们！**

**地址：**江苏省南通市兴福路 29 号

**电话：**0513-85596088

**邮箱：**[info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

**官网：**[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号