

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℃） | 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℃ 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℃) | 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℃±1℃/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℃ 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

官网：www.kinghunt.cn



南通凯恒生物微信公众号