

结晶紫中性红胆盐琼脂（VRBA）培养基

Violet Red Bile Agar Medium

用于大肠菌群的选择性分离培养。

货号：K0631-1-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性计数	大肠菌群

2、原理和用途

蛋白胨是碳氮源，提供微生物生长必需的维生素、矿物质和氨基酸；酵母粉是维生素的主要来源，尤其是维生素 B 族；乳糖是可发酵的糖类，提供碳源；胆盐和结晶紫抑制革兰氏阳性菌；中性红是 pH 指示剂；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
乳糖	10.0g
胆盐	1.5g
氯化钠	5.0g
中性红	0.03g
结晶紫	0.002g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.1

4、配制方法

称取本品 41.5g，置于 1L 纯化水中。加热搅拌至完全溶解，煮沸不要超过 2min，冷却至 50℃ 倾注平皿。无需高压灭菌，临用时制备，不得超过 3 小时。

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±0.1
---------------	---------

6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、弗氏柠檬酸杆菌和粪肠球菌。

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，有或无沉淀环的紫红色或红色菌落
弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	PR≥0.7，有或无沉淀环的紫红色或红色菌落
粪肠球菌 ATCC29212	G<5

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

计算回收值时，使用的参比培养基为 TSA；

培养条件：36±1℃/18-24h。

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

GB4789.3-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数

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