

紫红胆盐葡萄糖琼脂培养基

Violet Red Bile Glucose Agar

用于肠道菌计数和肠杆菌科的鉴别。

货号：K0011-250g



1、适用范围

应用	类别
选择性增菌	肠杆菌

2、原理和用途

明胶胰酶水解物是氮源，提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸；酵母提取物是维生素的来源，尤其是维生素 b 族；葡萄糖是碳源；氯化钠可维持均衡的渗透压；脱氧胆酸钠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肠球菌；中性红为 pH 指示剂；琼脂是固化剂。

耐胆盐革兰氏阴性菌可在此培养基中生长，部分细菌可分解葡萄糖产酸，菌落显桃红色，周围有胆盐沉淀环，产酸弱或不产酸的细菌可呈现淡红色或橙黄色，菌落周围通常没有沉淀环。

3、配方（g/L）

明胶胰酶水解物	7.0g
酵母浸粉	3.0g
葡萄糖	10.0g
脱氧胆酸钠	1.5g
中性红	0.03g
结晶紫	0.002g
氯化钠	5.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 值（25℃）	7.4±0.2

4、配制方法

称取本品 41.5g，置于 1L 纯化水中。加热煮沸至完全溶解，无需高压灭菌。

5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	淡粉色

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《中国药典》检测：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌和铜绿假单胞菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	粉红色菌落、有胆盐沉淀环
金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	抑制
铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104	粉红色菌落、有胆盐沉淀环

接种条件：大肠埃希氏菌和铜绿假单胞菌接种 10-100 CFU，金黄色葡萄球菌接种 100-1000 CFU；

培养条件：30-35℃/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

《中国药典》

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