文件编号：G-18022-2

平板预制培养基
紫红胆盐葡萄糖琼脂（VRBGA）

【中文名称】 紫红胆盐葡萄糖琼脂（VRBGA）
【英文名称】 Violet Red Bile Glucose Agar
【产 品 号】

货号	产品规格
18022	90mm×10/包

【用　　途】用于耐胆盐革兰阴性菌的分离培养。
【原　　理】明胶胰酶水解物和酵母浸粉可提供氮源、碳源、生长因子及无机盐等；葡萄糖为可发酵的糖类；脱氧胆酸钠和结晶紫为抑菌剂，可抑制革兰氏阳性菌生长，特别是抑制革兰氏阳性杆菌和粪链球菌；氯化钠可维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；中性红是 pH 指示剂，细菌发酵葡萄糖产酸时菌落呈红色，并且会在菌落周围出现因胆酸沉淀导致的浑浊圈。
【成　　分】

明胶胰酶水解物	7.0g	脱氧胆酸钠	1.5g
葡萄糖	10.0g	结晶紫	2mg
酵母浸出粉	3.0g	氯化钠	5.0g
中性红	30mg	琼脂	15.0g

参照《中国药典》2025 版配方配制。
【灭菌条件】本品灭菌方式为加热煮沸灭菌。
【使用方法】
1、产品准备 本产品为一次性使用。取出平皿，恢复至室温。
2、打开包装袋前，必须检查包装袋是否涨袋或泄露，如有，避免进入实验室，切勿拆开包装。使用消毒剂擦拭、消毒塑料袋外表面后，再放入净化工作台里。完成净化后，再拆开包装使用。
3、挑取目的微生物，接种至平板上。
4、置于培养箱中按规定的温度和时间培养。在培养箱里培养期间应避免污染或交叉污染。
5、培养结束后，从培养箱中取出观察、计数。
【质量控制】
1、 外观方面：均一淡紫红色半透明凝胶状固体
2、 pH 值（25℃）：7.4±0.2
3、 无菌性和持水性：30-35℃培养 7 天，无菌落生长，无脱水收缩。

4、 微生物检测：

质控指标	菌株	接种量	培养条件	对照培养基	评定标准
促生长能力+指示特性	大肠埃希氏菌 CMCC(B)44102	20~200cfu	30℃~35℃ 18~24h	紫红胆盐葡萄糖琼脂对照培养基	生长良好，PR=0.7~2.0，菌落呈红色，周围有紫红色晕圈。
	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104				生长良好，PR=0.7~2.0，菌落呈无色。
抑制能力	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	100~1000cfu	30℃~35℃ 48h		不得生长

【有 效 期】3 个月

【保存条件】2~25℃

【注意事项】

1. 一次性平板培养基置于冰箱冷藏保存需与存放容器冷凝管保持一定距离以避免冻损坏。产品多次在低温与常温之间变更会引起琼脂的泌水，属于正常现象。使用前应平衡至室温且尽量在无菌干燥箱中预干燥。
2. 本品使用时请做好适当的防护措施。
3. 包装不可二次使用。
4. 按照适当的生物危害处理方式处理废弃的产品，检测之后带菌容器置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后，可丢弃处理。
5. 本产品仅适用于工业、科研等目的，不用于临床诊断或治疗。

【执行标准】中国药典 2025版、USP、EP、JP

【资料下载信息】质检报告可登录北京三药网站https://www.nifdc.com， 打开“报告查询”页面，输入货号和批号下载。

【参考文献】

1. 《中华人民共和国药典》2025 年版
2. USP-NF

【说明书核准日期及修订日期】2026年09月14日