文件编号：G-11C02-1

干粉/颗粒培养基

紫红胆盐葡萄糖琼脂培养基

【中文名称】紫红胆盐葡萄糖琼脂培养基

【英文名称】Violet Red Bile Glucose Agar

【产 品 号 】

货号	产品类型	包装规格
11C02	干粉	250g/瓶
11C02G	颗粒	250g/瓶

【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，产酸弱或不产酸的细菌可呈现淡红色或无色，菌落周围通常没有沉淀环。

【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。

【使用方法】

取本品 41.53g，加 1L 纯化水，加热煮沸直至完全溶解（不能在高压灭菌器中加热），倒平皿。本品宜当天配制当天使用。

注：使用颗粒培养基时，根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【质量控制】

1、 外观方面：本品干粉为均一的淡灰粉色或淡粉色粉末，本品颗粒为均一的紫红色颗粒，按标签所示方法配制后为紫红色半透明凝胶状固体。

2、 pH 值（25℃）：7.4±0.2

3、 微生物检测：

质控指标	菌株	培养条件	接种量	对照培养基	评定标准
促生长能力+指示特性	大肠埃希菌 CMCC(B)44102	30~35℃培养 18~24h	20~200CFU	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。
	大肠埃希菌 ATCC8739				
	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104				生长良好，PR=0.7~2.0，菌落呈无色
	铜绿假单胞菌 ATCC9027				
抑制能力	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	30~35℃培养 48h	100~1000CFU		不得生长

【有 效 期】三年

【保存条件】常温、干燥、密闭。

【注意事项】

1. 培养基应采用经验证的灭菌程序灭菌，若采用不适当的加热和灭菌条件，或测定 pH 值未在冷却至 25℃左右时测定，都有可能引起理化值的变动。
2. 本品易吸潮，取用后立即密封，置于阴凉干燥处保存，请避免长时间暴露空气和反复开盖，如发现吸潮结块，请勿使用。
3. 本品使用时请做好适当的防护措施。
4. 包装不可二次使用。
5. 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。
6. 本产品仅适用于工业、科研目的，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 8 月 25 日