

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：紫红胆盐葡萄糖琼脂培养基（VRBGA 培养基）

英文名称：Violet Red Bile Glucose Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CP2223PS2	即用型成品固体	200mL/瓶, 10 瓶/箱

【产品用途】

用于耐胆盐革兰氏阴性菌的选择性分离培养。

【检验原理】

明胶胰酶水解物和酵母浸出粉提供碳氮源和微量元素；葡萄糖是可发酵的糖类；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。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
酵母浸出粉	3.0g
明胶胰酶水解物	7.0g
脱氧胆酸钠	1.5g
葡萄糖	10.0g
氯化钠	5.0g
中性红	30mg
结晶紫	2mg
琼脂	15.0g
纯化水	1000mL
最终 pH 7.4±0.2	

【复融方法】

培养基直立置于水浴锅或流通蒸汽中至完全融化，再转至 47°C~50°C 恒温装置中保温待用，其他见注意事项。

【质量控制】

1、感官、理化指标

红色-紫红色胶体，融化后红色-紫红色，有微量沉淀，pH 值为 7.4±0.2。

2、生物学指标

下列质控菌株接种待测试培养基，结果如下：

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希菌 CMCC(B)44102	30~35°C, 18h	PR: 0.5~2.0	紫红色菌落, 可有胆盐沉淀圈
	铜绿假单胞菌 CMCC(B)10104			无色菌落
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	30~35°C, 24h	定量接种 300-1000 CFU, 不生长	—

3、灭菌方式

本品灭菌方式为湿热灭菌：105°C 高压蒸汽灭菌 5min。

【储存条件与保质期】

2~25℃避光贮存，有效期见产品标签。

【注意事项】

- 1、本产品推荐流通蒸汽 100~105℃，融化时间 10min 左右；需注意，根据实际复融瓶数及单瓶培养基装量的不同，融化时间会略有变化，不建议微波炉复融。
- 2、本品复融后，冷却至 47℃~50℃后在该温度下保温备用，保温时间建议不超过 4h，保温过程中可能会出现少量琼脂絮状物，不影响生物学性能。。
- 3、培养基表面冷凝水、塑料瓶装复融过程中会有胀瓶是正常现象，不影响产品使用。
- 4、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。
- 5、该产品为一次性使用产品，不可二次复融。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2026 年 06 月 01 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2025 年版