

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: GVPC 琼脂基础

英文名称: GVPC Agar Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026073T	干粉	100g/瓶
SR0560	配套试剂 (需另购)	10 支/盒

【产品用途】

用于嗜肺军团菌的分离培养。

【检验原理】

酵母提取物提供军团菌生长所必需的营养物质; 焦磷酸铁、 α -酮戊二酸、ACES、氢氧化钾、活性炭、甘氨酸共同提供军团菌生长及分离所需的条件; 配套试剂中抗生素抑制其他细菌的生长; 琼脂为凝固剂。

【配方成分】

GVPC 琼脂基础配方:

配方	含量 (每升)
酵母提取物	10.0g
琼脂粉	13.0g
活性炭	2.0g
α -酮戊二酸单钾盐	1.0g
ACES 缓冲液	10.0g
氢氧化钾	2.8g
甘氨酸	3.0g
焦磷酸铁	0.25g
最终 pH	6.8 \pm 0.2

GVPC 选择性添加剂配方:

配方	含量 (每支)
硫酸多粘菌素 B	8000IU
万古霉素	0.0001g
放线菌酮	0.008g
L-半胱氨酸盐酸盐	0.04g

【使用方法】

称取本品 42.05g, 加入蒸馏水或纯化水 1000mL, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 121 $^{\circ}$ C 高压蒸汽灭菌 15min。待培养基冷却至 50 $^{\circ}$ C 左右时, 每 100mL 培养基加入 1 支 GVPC 琼脂配套试剂 (SR0560), 混合均匀, 制成 GVPC 平板, 备用。

【质量控制】

下列菌株接种 GVPC 琼脂后于 36 \pm 1 $^{\circ}$ C 培养 3-10 天生长情况如下表:

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	嗜肺军团菌 ATCC33152	$G \geq 5$	灰白色菌落，圆形稍凸，湿润光滑，挑起时带粘稠感
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	$G \leq 1$	-
	表皮葡萄球菌 CMCC(B)26069	$G \leq 1$	-
	黑曲霉 ATCC16404	$G \leq 1$	-

【储存条件与保质期】

干粉培养基：贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

配套试剂：贮存于 2-8℃，有效期见标签说明

【注意事项】

- 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【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】

2023 年 4 月

【参考文献】

WS 394-2012 公共场所集中空调通风系统卫生规范

GB/T40392-2021 循环冷却水中军团菌的检测