

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：军团菌培养基基础

英文名称：Legionella Medium Base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026071	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于嗜肺军团菌的分离培养。

【检验原理】

酵母浸膏提供军团菌生长必需的营养物质；活性炭分解过氧化氢，收集二氧化碳，改善表面张力；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

配方（每升）	含量
酵母膏粉	10.0g
活性炭	2.0g
琼脂	13.0g

【使用方法】

1、配制 BCYE 琼脂：称取本品干粉 2.5g，加入蒸馏水或去离子水 90 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，于 121°C 灭菌 15min。待培养基冷却至 50°C 左右时，加入 2 支 BCYE 生长添加剂（SR0600），混匀，制成平板培养，待用。

2、配制 BCYE-Cys 琼脂：称取本品干粉 2.5g，加入蒸馏水或去离子水 90 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，于 121°C 灭菌 15min。待培养基冷却至 50°C 左右时，加入 2 支 BCYE-Cys 生长添加剂（SR0610），混匀，制成平板培养，待用。

3、配制 GVPC 琼脂：称取本品干粉 2.5g，加入蒸馏水或去离子水 85 mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，于 121°C 灭菌 15min。待培养基冷却至 50°C 左右时，加入 2 支 GVPC 生长添加剂（SR0560A）和 1 支 GVPC 选择性添加剂（SR0560B），混匀，制成平板培养，待用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 18~24h，观察结果如下表：

BCYE 琼脂生物学指标

下列菌株接种 BCYE 琼脂后于 36±1°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	军团菌 ATCC33152	G≥5	呈灰白色，圆形稍凸，湿润光滑，挑起时带粘稠感

BCYE-Cys 琼脂生物学指标

下列菌株接种 BCYE-Cys 琼脂后于 36±1°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	军团菌 ATCC33152	G≤1	-

GVPC 琼脂生物学指标

下列菌株接种 GVPC 琼脂后于 36±1°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	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。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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 03-2011 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】

2019 年 5 月 14 日

【参考文献】

WS 394-2012 公共场所集中空调通风系统卫生规范

ISO 11731: 1998