

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称: BCYE-Cys 琼脂 (BCYE 琼脂基础)

英文名称: BCYE-Cys Agar (BCYE Agar Base)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
026077	干粉	250g/瓶
SR0600	配套试剂 (注: 需另购, 与干粉配套用于制备 BCYE 平板)	10 支/盒

【产品用途】

用于嗜肺军团菌的菌落确认。

【检验原理】

酵母粉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、活性炭共同提供军团菌生长所需的条件; 琼脂为凝固剂。L-半胱氨酸盐酸盐为军团菌必须生长因子, 因此, 军团菌在不含 L-半胱氨酸盐酸盐的 BCYE-Cys 琼脂上不生长, 但在添加 L-半胱氨酸盐酸盐的 BCYE 琼脂上生长。

【配方成分】

BCYE-Cys 琼脂 (BCYE 琼脂基础) 配方:

配方	含量 (每升)
酵母浸膏	10.0g
活性炭	2.0g
琼脂	15.0g
α -酮戊二酸单钾盐	0.4g
N-(2-乙酰胺基)-2-氨基乙烷磺酸 (ACES)	10.0g
氢氧化钾	2.8g
焦磷酸铁	0.25g
最终 pH	6.8 $\pm$ 0.2

BCYE 琼脂配套试剂配方:

配方	含量 (每支)
L-半胱氨酸盐酸盐	0.04g

【使用方法】

称取本品干粉 40.45g, 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, **如需制成 BCYE-Cys 平板**, 直接倾注无菌平皿即可; **如需制成 BCYE 平板**, 则需每 100mL 培养基中加入 1 支 BCYE 琼脂配套试剂 (SR0600, 需另购), 混合均匀, 再倾注无菌平皿。

【质量控制】

下列菌株接种 BCYE-Cys 平板后于 36 $\pm$ 1 $^{\circ}$ C 培养 2-5 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	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G $\geq$ 5	-
	表皮葡萄球菌 CMCC(B)26069	G $\geq$ 5	-
选择性	军团菌 ATCC33152	G $\leq$ 1	灰白色菌落, 圆形稍凸, 湿润光滑, 挑起时带粘稠感

下列菌株接种 BCYE 平板后于 $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 2-5 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

【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；贮存期见产品标签。

配套试剂：贮存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ ；贮存期见产品标签

【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°C 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】

2025 年 7 月

【参考文献】

- GB/T 18204.3-2025 公共场所卫生检验方法 第 3 部分：空气微生物指标
GB/T 18204.4-2025 公共场所卫生检验方法 第 4 部分：公共用品用具微生物指标
GB/T 18204.5-2025 公共场所卫生检验方法 第 5 部分：集中空调通风系统