

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：木炭琼脂培养基

英文名称：Charcoal Agar Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027500	干粉	250g/瓶
SR0830	冻干配套试剂（需另购）	10支/盒

【产品用途】

用于百日咳杆菌的分离培养。

【检验原理】

牛肉粉、蛋白胨提供氮源；可溶性淀粉提供碳源；活性炭具有解毒、收集二氧化碳和改变表面张力的作用；氯化钠维持细胞渗透压；烟酸是百日咳杆菌的生长因子；琼脂为凝固剂，头孢氨苄为抑菌剂。

【干粉基础配方成分】

配方（每升）	含量
牛肉浸粉	10.0g
蛋白胨	10.0g
可溶性淀粉	10.0g
活性炭	4.0g
氯化钠	5.0g
烟酸	0.001g
琼脂	12.0g
最终 pH 7.4±0.2	

【配套试剂配方成分】

配方（每支）	含量
头孢氨苄	4mg/支

【使用方法】

称取本品干粉 51.0g，加入蒸馏水或去离子水 900mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121°C 高压灭菌 15 min，在 45-50°C，每 90mL 培养基加入 10mL 无菌裂解马血或脱纤维羊血；如需增加抑菌性，每 90mL 培养基基础加入配套试剂（SR0830）1 支，再加入 10mL 无菌裂解马血或脱纤维羊血混合均匀，倾注平板。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，37°C，培养 5d 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	百日咳杆菌 ATCC8467	PR≥0.7	灰白色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	—
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538		—

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处；未开封保质期三年。

【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。开封后根据存放条件的不同保质期存在一定的差异。
- 3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”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 11 月 1 日