

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：抗生素检定培养基 2 号（低 pH）

英文名称：Antibiotic Agar No.2 (low pH)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022173	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于四环素、土霉素、金霉素、氯霉素、杆菌肽等的效价及残留的微生物学检定。

【检验原理】

本法是利用抗生素在琼脂培养基内的扩散作用，抑菌圈直径与抗生素的浓度或活性有关；比较标准品与供试品两者对接种的试验菌产生抑菌圈的大小，以测定供试品效价的一种微生物学方法。

【配方成分】

配方（每升）	含量
胨	6.0g
葡萄糖	1.0g
牛肉浸出粉	1.5g
酵母浸出粉	6.0g
琼脂	15.0g
最终 pH	6.55±0.05

【使用方法】

称取本品干粉 29.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，115℃高压灭菌 30min，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35-37℃培养 16-18h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	抗生素	特征性反应
生长率	藤黄微球菌 CMCC (B) 28001	四环素	抑菌圈清晰圆整，抗生素浓度对数值与抑菌圈直径呈线性相关
	藤黄微球菌 CMCC (B) 28001	杆菌肽	抑菌圈清晰圆整，抗生素浓度对数值与抑菌圈直径呈线性相关

【储存条件与保质期】

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】

- 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。
- 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 03-2011 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】

2020 年 5 月 14 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2020 年版、美国药典、欧洲药典