

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：无机盐淀粉琼脂(ISP 4); ATCC 培养基 527

英文名称：Inorganic Salt Starch Agar(ISP 4); ATCC Medium 527

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
021174	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于链霉菌培养。

【检验原理】

配方中的可溶性淀粉提供碳源，磷酸盐作为 pH 缓冲剂，金属离子促进菌株生长，琼脂为凝固剂，氯化钠提供适合的渗透压。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
可溶性淀粉	10.0g
磷酸氢二钾	1.0g
七水合硫酸镁	1.0g
氯化钠	1.0g
硫酸铵	2.0g
碳酸钙	2.0g
七水合硫酸亚铁	0.001g
四水合氯化锰	0.001g
七水合硫酸锌	0.001g
琼脂	15.0g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品干粉 32.0g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15 min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，30°C±2°C，48h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	细黄链霉菌 GIM4.52	PR≥0.7	黄色菌落

【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】

- 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。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“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】

2025 年 12 月 01 日