

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：曲霉素琼脂 (AFPA)

英文名称：Aspergillus flavus and parasiticus agar (AFPA)

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
021031	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于黄曲霉菌和寄生曲霉菌的分离培养。

【检验原理】

蛋白胨，酵母浸粉提供碳源、氮源、维生素、生长因子；氯硝胺和氯霉素抑制霉菌的扩散，抑制细菌的生长；柠檬酸铁的铁离子与曲霉酸分子形成了橙黄色复合物使黄曲霉和寄生曲霉菌落底部为黄橙色，琼脂是凝固剂。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
蛋白胨	10.0 g
酵母浸粉	20.0 g
柠檬酸铁铵	0.5 g
氯硝胺	0.002g
氯霉素	0.1 g
琼脂	15.0 g
最终 pH 6.3±0.2	

【使用方法】

称取本品干粉 45.6g，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，121°C高压灭菌 15 min，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，25±1°C，96h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	黄曲霉 FSCC (I) 11464	PR≥0.7	橙黄色底，白色菌丝，浅黄色孢子
	酿酒酵母 ATCC9763	PR≥0.7	白色凸起菌落
	黑曲霉 ATCC16404	PR≥0.7	白色菌丝，黑色孢子
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-

【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。
- 干粉培养基使用后应立即旋紧瓶盖，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°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】

2023年12月01日

【参考文献】

Fennell R J B I .A Medium for Rapid Identification and Enumeration of *Aspergillus Flavus* and Related Organisms[J].Mycologia, 1974, 66(2):365-369.DOI:10.2307/3758375.