

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：改良察氏液体培养基

英文名称：Modified Czapek Dox Liquid Medium

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
021021	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于家电中抗霉材料的抗霉性能评价。

【检验原理】

硝酸钠提供氮源；蔗糖提供碳源；磷酸二氢钾和磷酸氢二钾为缓冲剂；氯化钾、硫酸镁等提供生长所需离子。

【配方成分】

配方（每升）	含量
硝酸钠	2.0 g
磷酸二氢钾	0.7 g
磷酸氢二钾	0.3 g
氯化钾	0.5 g
硫酸镁 (MgSO ₄ ·7H ₂ O)	0.5 g
硫酸亚铁 (FeSO ₄ ·7H ₂ O)	0.01 g
蔗糖	30.0 g
最终 pH	6.0-6.5

【使用方法】

称取本品干粉 34.0g，加入含 0.05 %吐温 80 的水溶液 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 20 min，冷却备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，28±1°C，48-72h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	参照培养基	方法	标准值	特征性反应
生长率	黑曲霉 ATCC16404	SDA	定量	20-25°C，放置 45min 前后接种的菌落数变化不超过±50%	—

【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】

2026 年 01 月 01 日

【参考文献】

GB 21551.2-2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求