

# 产品说明书

## Product Manual

### 【产品名称】

通用名称: YCFA 培养基 (不含维生素和脂肪酸)

英文名称: YCFA Medium (without Vitamins and Fatty Acids)

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027142	干粉	250g/瓶

### 【产品用途】

用于肠道微生物特别是厌氧微生物的培养。

### 【检验原理】

酪蛋白胨、酵母浸粉提供氮源、维生素、生长因子; 磷酸二氢钾、磷酸氢二钾、碳酸氢钠为 pH 缓冲剂; 氯化钠用于维持细胞渗透压; 硫酸镁、氯化钙提供必要的金属离子; 刃天青为氧化还原指示剂, 氧化时呈红色。

### 【配方成分】

配方 (每升)	含量
酪蛋白胨	10.0 g
酵母浸粉	2.5 g
磷酸氢二钾	0.45 g
磷酸二氢钾	0.45 g
氯化钠	0.9 g
碳酸氢钠	4.0 g
硫酸镁	0.044 g
氯化钙	0.09 g
刃天青	0.001 g

### 【使用方法】

称取本品干粉 18.4g, 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。可按需要补充其他成分如氯化血红素、L-半胱氨酸、挥发性脂肪酸、维生素溶液等, 并调节 pH 至所需范围。

### 【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基, 结果如下:

指标	质控菌株及编号	培养条件	标准值	特征性反应
生长率	大肠埃希氏菌 ATCC25922	36±1°C, 24h	浑浊度 2	肉汤浑浊
	产气荚膜梭菌 ATCC13124	36±1°C, 厌氧培养 24h	浑浊度 2	肉汤浑浊

### 【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°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】**

2025 年 04 月 01 日