

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：环丝氨酸-头孢西丁-果糖（CCFA）琼脂平板

英文名称：Cycloserine-Cefoxitin-Fructose Agar Plate

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
C27170B1	即用型成品平板	90mm×20 个/盒

### 【产品用途】

用于艰难梭菌的选择性分离。

### 【检验原理】

酪蛋白胨、肉蛋白胨、酵母浸粉提供氮源和生长因子；可溶性淀粉、果糖、葡萄糖、提供碳源；L-精氨酸可降低代谢产生的氨，有利于目标菌生长；丙酮酸钠、琥珀酸可以促进艰难梭菌生长；L-半胱氨酸盐酸盐有利于维持厌氧环境；焦磷酸盐、氯化血红素提供无机盐离子；氯化钠维持渗透压；碳酸氢钠维持 pH；中性红为酸碱指示剂；琼脂为凝固剂。配套试剂中，头孢西丁、环丝氨酸可抑制大部分革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌；艰难梭菌不产磷脂酶，不水解卵磷脂，卵黄用于鉴别产磷脂酶的非目标菌。

### 【配方成分】

配方	含量（每升）	配方	含量（每升）
酪蛋白胨	10.0g	L-精氨酸	1.0g
肉蛋白胨	10.0g	焦磷酸盐	0.25g
酵母浸粉	3.0g	果糖	6.0g
葡萄糖	1.0g	琥珀酸	0.5g
可溶性淀粉	1.0g	氯化血红素	0.01g
氯化钠	5.0g	中性红	0.03g
碳酸氢钠	0.4g	头孢西丁	0.016g
琼脂	13.5g	D-环丝氨酸	0.5g
L-半胱氨酸盐酸盐	0.5g	50%卵黄液	50mL
丙酮酸钠	1.0g	纯化水	1000mL
最终 pH 7.2±0.2			

### 【使用方法】

在洁净环境，打开包装即可使用，需注意无菌操作。

### 【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	特征反应
生长率	艰难梭菌 ATCC 43593	36±1°C，厌氧培养 48h	PR≥0.7	黄色菌落，菌落周围黄色，紫外线照射下有黄色荧光
	产气荚膜梭菌 ATCC 13124		G≤1	
选择性	粪肠球菌 ATCC 29212	36±1°C，好氧培养 48h	G≤1	—

### 【储存条件与保质期】

2-8°C，避光保存。有效期见包装。

**【注意事项】**

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 07 月