

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）琼脂基础

英文名称：Cycloserine-Cefoxitin-Fructose Agar base

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
027170	基础干粉	250g/瓶
SR0810	冻干配套试剂（需另购）	10支/盒
029250	50%卵黄溶液（需另购）	5mL/支, 5支/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）
酪蛋白胨	10.0g
肉蛋白胨	10.0g
酵母浸粉	3.0g
葡萄糖	1.0g
可溶性淀粉	1.0g
氯化钠	5.0g
碳酸氢钠	0.4g
琼脂	13.5g
L-半胱氨酸盐酸盐	0.5g
丙酮酸钠	1.0g
L-精氨酸	1.0g
焦磷酸盐	0.25g
果糖	6.0g
琥珀酸	0.5g
氯化血红素	0.01g
中性红	0.03g
最终 pH	7.2±0.2

SR0810 CCFA 琼脂配套试剂配方:

配方 (每支)	含量
头孢西丁	0.0016g
D-环丝氨酸	0.05g

【使用方法】

称取本品 53.19g, 加入蒸馏水或去离子水 1L, 搅拌加热煮沸至完全溶解, 分装。121°C 高压灭菌 15min。冷却至 50°C 左右, 每 100mL 基础培养基加入 50% 卵黄液 (029250) 1 支、CCFA 选择性添加剂 (SR0810) 1 支, 摇匀, 倾注平板。

【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
选择性	产气荚膜梭菌 ATCC 13124		G≤1	—
	粪肠球菌 ATCC 29212	36±1°C, 好氧培养 48h	G≤1	—

【储存条件与保质期】

干粉贮存于避光、干燥处; 未开封保质期三年。

配套试剂贮存于 2-8°C, 有效期两年。

【注意事项】

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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 09 月