

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：品红亚硫酸钠培养基（远藤琼脂培养基）

英文名称：Endo Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022150	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于水中大肠菌群的分离或确证试验。

【检验原理】

蛋白胨、酵母膏粉、牛肉膏粉提供碳氮源、维生素和矿物质；乳糖为可发酵的糖类；琼脂是培养基的凝固剂；磷酸氢二钾为缓冲剂；亚硫酸钠能将碱性品红还原，使其褪色，发酵乳糖的细菌产生乙醛，与亚硫酸钠和碱性品红生成红色菌落，不发酵乳糖的细菌形成无色透明的菌落。

【配方成分】

配方（每升）	含量
蛋白胨	10.0g
酵母膏粉	5.0g
牛肉膏粉	5.0g
乳糖	10.0g
琼脂	15.0g
磷酸氢二钾	3.5g
无水亚硫酸钠	5.0g
碱性品红	1.0g
最终 pH	7.2±0.2

【使用方法】

称取本品 54.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L 和 20 mL 无水乙醇，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，115°C 高压灭菌 20min，冷至 50°C 左右，倾注无菌平皿，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，36±1°C，24h 结果如下：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	PR≥0.7	红色菌落，有金属光泽
	大肠埃希菌 ATCC25922		红色菌落，有金属光泽
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	无色至淡粉红色菌落
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤3	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【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。
- 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 03-2011 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】

1. GB 8538-2022 中华人民共和国国家标准 食品安全国家标准 饮用天然矿泉水检验方法
2. GB 5750.12-2023 中华人民共和国国家标准 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标