

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：酚红煌绿琼脂

英文名称：Brilliant Green/ Phenol Red Agar

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|--------|
| 023110 | 干粉 | 250g/瓶 |

【产品用途】

用于分离培养沙门氏菌(伤寒沙门氏菌除外)。

【检验原理】

蛋白胨提供碳源和氮源；氯化钠维持均衡的渗透压；乳糖、蔗糖为可发酵的糖类；酚红指示剂在 pH6.8 时呈黄色，pH8.1 呈粉红色，发酵糖产酸的菌落呈黄色，不发酵糖的菌落为红色；煌绿抑制革兰氏阳性菌和大多数非沙门氏菌的革兰氏阴性杆菌，通常抑制发酵乳糖、蔗糖的细菌；琼脂是培养基的凝固剂。

【配方成分】

| 配方（每升） | 含量 |
|---------------|--------|
| 牛肉膏粉 | 5.0g |
| 蛋白胨 | 10.0g |
| 酵母膏粉 | 3.0g |
| 磷酸氢二钠 | 1.0g |
| 磷酸二氢钠 | 0.6g |
| 琼脂 | 15.0g |
| 乳糖 | 10.0g |
| 蔗糖 | 10.0g |
| 酚红 | 0.09g |
| 煌绿 | 0.005g |
| 最终 pH 7.0±0.2 | |

【使用方法】

称取本品 54.7g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，121℃灭菌 20min，待冷至 50℃左右，倾注灭菌平皿，待凝固后备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37℃，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 | 鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028 | PR≥0.5 | 红色菌落 |
| | 肠炎沙门氏菌 CMCC(B)50335 | PR≥0.5 | 红色菌落 |
| 选择性 | 大肠埃希氏菌 ATCC25922 | G < 5 | 橙黄-橙红色菌落，有胆酸沉淀 |
| | 粪肠球菌 ATCC29212 | PR≤0.2 | 黄色菌落 |

【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】

- 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。未开封产品保质期三年。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℃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】

2019 年 11 月 24 日

【参考文献】

- 1、GB 13091-91 中华人民共和国国家标准 饲料中沙门氏菌的检验方法
- 2、ISO6785-2001 Milk and milk products-----Detection of Salmonella spp