

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