

## 产品说明书 Product Manual

### 【产品名称】

通用名称：李斯特氏菌显色培养基

英文名称：Chromogenic Listeria Agar

### 【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM014	干粉	1000mL/瓶
SR0470A	配套试剂	2g/瓶
SR0470B	配套试剂	10支/盒

### 【产品用途】

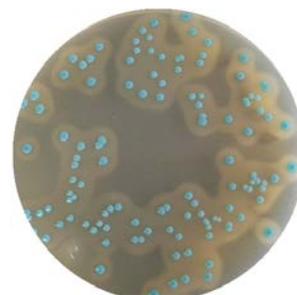
用于分离和初步鉴别单增李斯特氏菌和其它李斯特菌。

### 【检验原理】

蛋白胨、大豆胨和酵母膏粉提供碳氮源和微量元素；氯化钠维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；显色剂与李斯特氏菌具有的酶发生特异性反应，水解底物，释放出显色基团，李斯特氏菌形成绿色菌落周围有晕圈；抑菌剂可抑制杂菌的生长。

### 【配方成分】

成分	含量 (每升)	成分	含量 (每升)
蛋白胨	17.5g	琼脂	14.0g
胰酪胨	6.0g	硫酸镁	0.5g
酵母粉	10.0g	氯化钠	5.0g
丙酮酸钠	2.0g	氯化锂	10.0g
葡萄糖	2.0g	磷酸氢二钠	2.5g
甘油磷酸镁	1.5g	5-溴-4-氯-3-吡啶-β-D-葡萄糖苷	0.1g
蒸馏水	1000m	最终 pH	7.0±0.2



单核细胞增生李斯特氏菌：蓝绿色光滑规则小菌落，周围有乳白色脂肪沉淀环

### 【使用方法】

称取李斯特氏菌显色培养基基础 71.1 g，加入 950 mL 蒸馏水或去离子水中，可按比例扩增或缩小。搅拌加热煮沸至完全溶解，同时将配套试剂 A(SR0470)移到三角瓶中，加入 40 mL 蒸馏水或去离子水，充分混匀成均一悬浊液(可借用磁力搅拌器或涡流混合器)。基础培养基和配套试剂 A 各自在 121°C，15 min 高压蒸汽灭菌，灭菌完后，冷至约 50°C 备用。取 10 支配套试剂 B(SR0470)分别加入 1 mL 无菌水，使之完全溶解。将配套试剂 A 和 10 支 B 加入到约 50°C 的基础培养基中，充分混匀后倾注无菌平皿，待凝固后，备用。

【质量控制】下列质控菌株接种后于 35~37°C 培养 24±3h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	单核细胞增生李斯特氏菌 ATCC19115	PR≥0.5	蓝绿色光滑规则小菌落，周围有乳白色脂肪沉淀环
	单核细胞增生李斯特氏菌 CMCC(B)54007		
特异性	英诺克李斯特氏菌 ATCC33090	—	蓝绿色光滑规则小菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	—
	粪肠球菌 ATCC29212		
	白色念珠菌 ATCC10231		

### 【储存条件与保质期】

2-8°C，贮存于避光、干燥处。贮存期 2 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 2-8°C，避光、干燥处。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“下载中心”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

### 【说明版本】

2019 年 5 月 14 日