

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：单增李斯特氏菌显色培养基

英文名称：Chromogenic *Listeria monocytogenes* Agar

【产品编号与包装规格】

| 产品编号 | 产品类型 | 包装规格 |
|--------|------|---------------|
| CRM013 | 干粉 | 1000mL 配制用量/瓶 |
| SR0480 | 配套试剂 | 10 支 |

【产品用途】

用于分离和初步鉴别单增李斯特氏菌。

【检验原理】

蛋白胨、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；色素与单增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，在平板上，单增李斯特氏菌呈现绿~蓝绿色的光滑规则的小菌落；抑制剂和配套试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 | 15.0g | 琼脂 | 15.0g |
| 酵母膏粉 | 5.0g | 抑制剂 | 5.0g |
| 氯化钠 | 5.0g | 色素 | 2.3g |
| 蒸馏水 | 1000mL | 最终 pH | 7.1±0.2 |

【使用方法】

称取单增李斯特氏菌显色培养基基础 47.3g，加入 1000mL 蒸馏水或去离子水，搅拌加热煮沸至完全溶解，121°C 高压蒸汽灭菌 15min，灭菌后，冷至约 50°C 备用。取 10 支配套试剂(SR0480)分别加入 1mL 无菌水，使之完全溶解。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 | 单增李斯特氏菌 ATCC19115 | PR≥0.7 | 蓝绿色光滑规则小菌落 |
| 特异性 | 英诺克李斯特氏菌 ATCC33090 | - | 无色光滑规则小菌落 |
| 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。未开封产品有效期 2 年。

【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 普通微生物培养基

【说明版本】

2019 年 06 月 01 日

