

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：OA 李斯特氏菌显色培养基

英文名称：Agar Listeria according to Ottaviani and Agosti

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM019	干粉	1000mL 配制用量/瓶
SR0750	李斯特氏菌显色培养基配套试剂	5 支/盒

【产品用途】

用于单增李斯特氏菌的计数、分离和确认。

【检验原理】

蛋白胨、大豆胨和酵母粉提供氮源和微量元素；葡萄糖提供碳源；丙酮酸钠、甘油磷酸镁、硫酸镁、氯化锂促进菌体细胞生长，调节酶活；氯化钠维持均衡的渗透压；磷酸氢二钠为缓冲剂；琼脂是培养基的凝固剂；5-溴-4-氯-3-吡啶- β -D-葡萄糖苷为显色底物，与李斯特氏菌的 β -葡萄糖苷酶发生特异性水解反应，释放出显色基团，使李斯特氏菌属细菌形成绿色菌落；而李斯特氏菌显色培养基配套试剂含卵磷脂和抗生素，可抑制杂菌生长，使具有卵磷脂酶的单增李斯特氏菌在绿色菌落周围形成乳白色脂肪沉淀环。

【配方成分】

成分	含量（每升）	成分	含量（每升）
蛋白胨	18.0g	硫酸镁（无水）	0.5g
胰蛋白胨（胰酪胨）	6.0g	氯化钠	5.0g
酵母膏粉	10.0g	氯化锂	10.0g
丙酮酸钠	2.0g	磷酸氢二钠（无水）	2.5g
葡萄糖	2.0g	5-溴-4-氯-3-吡啶- β -D-吡喃葡萄糖苷	0.05g
甘油磷酸镁	1.0g	琼脂	15.0g
茶啉酮酸	0.02g	头孢他啶	0.02g
多粘菌素 B	76700IU	两性霉素 B	0.01g
L- α -磷脂酰肌醇	2.0g	最终 pH	7.2 $\pm$ 0.2

【使用方法】

称取本品干粉 72.1 g，加入 950 mL 纯化水，搅拌加热至完全溶解（可按比例扩增或缩小），121℃高压蒸汽灭菌 15 min，冷至约 50℃备用。每支李斯特氏菌显色培养基配套试剂（SR0750）添加 10mL 无菌纯化水，振荡溶解（可使用涡旋振荡器），再添加于 190mL 上述已冷却至 50℃左右的基础培养基中，充分混匀后倾注无菌平皿，待凝固，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37℃培养 24 $\pm$ 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 $\geq$ 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 $\leq$ 1	——
	粪肠球菌 ATCC29212		
	白色念珠菌 ATCC10231		

【储存条件与保质期】

2-30℃，贮存于避光、干燥处。贮存期 2 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 2-8℃，避光、干燥处。
- 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

【说明版本】

2025 年 03 月 17 日

【参考文献】

1. ISO 11290-1:2017 Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and of *Listeria* spp. — Part 1: Detection method
2. GB4789.30-2025 食品安全国家标准 食品微生物学检验 单核细胞增生李斯特氏菌检验