

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，单增生李斯特氏菌呈现绿~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
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。

【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】

干粉培养基：密封，存放于 2-30°C 避光、干燥处。密封状态下保质期 2 年。

制备好的平板于 2-8°C 冰箱冷藏一周。

【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】

2023 年 09 月 25 日