

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：大肠杆菌 O157 显色培养基

英文名称：Chromogenic E.coli O157 Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM007	干粉	1000mL 配制用量/瓶
SR0200	配套试剂	10 支/盒

【产品用途】

用于快速分离和初步鉴别大肠杆菌 O157。

【检验原理】

蛋白胨、酵母膏粉提供碳源和氮源；氯化钠可维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；亚碲酸钾抑制非大肠杆菌 O157:H7 菌的生长；混合色素与大肠杆菌 O157:H7 所具有的酶发生特异性反应，水解底物，释放出显色基团，产生紫红色的菌落。

【配方成分】

成分	含量（每升）	成分	含量（每升）
蛋白胨	6.0g	选择性添加剂	0.0005g
酵母膏粉	2.0g	色素混合物	1.2g
氯化钠	5.0g	最终 pH	7.0±0.2
琼脂	15.0g		

【使用方法】

称取本品 29.2g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，搅拌加热煮沸至完全溶解（不能持续高温加热），分装三角瓶，不需高压灭菌，待冷至 50℃左右，在无菌环境中，每 100 mL 培养基加入 1 支配套添加剂（SR0200，需先用无菌水溶解），混匀，倾注无菌平皿。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35～37℃培养 24h，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	大肠埃希氏菌 O157:H7 NCTC12900	PR≥0.5	品（紫）红色菌落
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	不生长或蓝绿色菌落
	大肠埃希氏菌 O157 FSCC(I)149033152		品红色菌落
选择性	奇异变形杆菌 CMCC(B)49005	G≤1	-
	粪肠球菌 ATCC29212		

【储存条件与保质期】

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

制备好的平板于 2-8℃冰箱冷藏一周。

【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 普通微生物培养基

【说明版本】

2023 年 09 月 25 日