

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：大肠菌群大肠杆菌显色培养基

英文名称：Chromogenic Coliform & E.coli Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM003	干粉	1000mL 配制用量/瓶

【产品用途】

24 小时平板法快速检测大肠菌群大肠杆菌。

【检验原理】

蛋白胨和酵母膏粉提供氮源和微量元素，氯化钠可维持均衡的渗透压，十二烷基硫酸钠抑制革兰氏阳性菌，琼脂是培养基凝固剂；混合色素分别与大肠菌群和大肠杆菌所对应的酶发生特异性反应，水解底物，释放出显色基团，使大肠菌群产生紫红色的菌落，大肠杆菌产生蓝绿色的菌落。

【配方成分】

成分	含量（每升）	成分	含量（每升）
蛋白胨	10.0g	混合色素	2.7g
酵母膏粉	3.0g	琼脂	12.0g
氯化钠	5.0g	最终 pH	7.0±0.2
十二烷基硫酸钠	0.1g		

【使用方法】

称取本品 32.8g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，待冷至 50℃左右，在无菌环境中，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℃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 ATCC25922	PR≥0.7	蓝绿色菌落，滴加靛基质试剂，菌落边缘显红色
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864		品红色菌落，滴加靛基质试剂，菌落边缘不显红色
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	无色半透明菌落
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	-

【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