

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：大肠菌群显色培养基

英文名称：Chromogenic Coliform Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM001	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。

【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；色素与大肠菌群的 β -半乳糖苷酶发生特异反应，水解底物，释放显色基团，使大肠菌群菌落显示蓝绿色。

【配方成分】

成分	含量 (每升)	成分	含量 (每升)
蛋白胨	10.0g	色素	2.7g
酵母膏粉	3.0g	琼脂	12.0g
氯化钠	5.0g	最终 pH	7.0 \pm 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 $^{\circ}$ C 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 $^{\circ}$ C 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 \geq 0.7	蓝绿色菌落
	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864		
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 \leq 1	-

【储存条件与保质期】

干粉培养基：密封，存放于 2-30 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C 冰箱冷藏一周。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121 $^{\circ}$ 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