

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：沙门氏菌显色培养基

英文名称：Chromogenic Salmonella Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM004	干粉	1000mL 配制用量/瓶

【产品用途】

用于沙门氏菌的分离和初步鉴别。

【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，抑菌剂抑制革兰氏阳性菌，琼脂是培养基凝固剂；混合色素分别与沙门氏菌和大肠菌群所对应的酶发生特异性反应，水解底物，释放出显色基团，因此，在该培养基上沙门氏菌呈品红（紫红）色的菌落，大肠菌群呈蓝绿色的菌落。（注：假单胞菌属内铜绿假单胞菌在该培养基上呈紫红色小菌落，样品经过选择性增菌可以将其部分或完全抑制。）

【配方成分】

成分	含量（每升）	成分	含量（每升）
蛋白胨	19.6g	琼脂	12.0g
酵母膏粉	3.0g	抑菌剂	1.5g
氯化钠	5.0g	混合色素	6.4g
最终 pH	7.0±0.2		

【使用方法】

称取本品 4.75g，加入蒸馏水或去离子水 100mL（可根据实际配比扩大或缩小），搅拌加热煮沸至完全溶解（不能持续高温加热），不需高压灭菌，待冷至 50°C 左右，混匀，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 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	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	PR≥0.7	品红（紫红）色菌落
特异性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	-	蓝绿色菌落
	奇异变形杆菌 CMCC(B)49005	-	无色菌落
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°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