产品说明书
Product Manual

【产品名称】

通用名称：大肠杆菌显色培养基

英文名称：Chromogenic E.coli Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM002	干粉	1000mL/瓶

【产品用途】

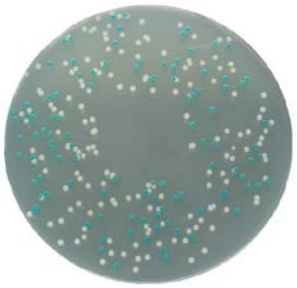
24 小时平板法快速检测大肠杆菌。

【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；显色底物与大肠杆菌的 ß-半乳葡糖苷酶发生特异反应，水解底物，释放显色基团，使大肠杆菌菌落显示绿色。大肠杆菌分解蛋白胨中的色氨酸，生成靛基质，与靛基质试剂作用，在大肠杆菌菌落周围形成玫瑰吲哚而呈红色。

【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	蒸馏水	1000mL
十二烷基硫酸	0.1g	最终 pH	7.0±0.2



大肠菌群：蓝-绿色菌落；

其它杂菌：无色菌落或受抑制不生长

【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，倾注灭菌平皿，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，菌落边缘变红
特异性	弗氏柠檬酸杆菌 ATCC43864	——	无色菌落，滴加一滴靛基质试剂，菌落边缘不显红色
选择性	粪肠球菌 ATCC29212	G≤1	——

【储存条件与保质期】

2-8℃，贮存于避光、干燥处。贮存期 2 年。

【注意事项】

1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于 2-8℃，避光、干燥处。

3、质检报告可以登录环凯网站 http://www.huankai.com， 打开“下载中心”页面，输入产品批号下载。

【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

【说明版本】

2019 年 5 月 14 日

广东环凯微生物科技有限公司
地址：广州市黄埔区科学城神舟路 788 号
销售热线：020-32078333 转 8602（分机）
网址：www.huankai.com
邮编：510663　传真：020-32078333-8619
技术热线：020-32078333 转 8876、8877（分机）