

# 伊红美蓝琼脂 (EMB)

Eosin-Methylene Blue Agar

弱选择性培养基, 用于食品微生物检验中分离肠道致病菌, 特别是大肠杆菌。

货号: K0188-250g



## 1、适用范围

应用	类别
选择性分离/鉴别	革兰氏阴性肠杆菌

## 2、原理和用途

蛋白胨是氮源, 提供生长所必需的维生素、矿物质和氨基酸; 乳糖是碳源, 提供能量; 伊红和美蓝是选择性抑菌剂, 可抑制革兰氏阳性菌的生长, 同时也是 pH 指示剂; 琼脂是固化剂。

用于革兰氏阴性肠杆菌的分离、培养和分化。

## 3、配方 (g/L)

蛋白胨	10.0g
乳糖	10.0g
磷酸氢二钾	2.0g
伊红	0.4g
美蓝	0.065g
琼脂	15.0g
最终 pH 值 (25°C)	7.1±0.2

## 4、配制方法

称取本品 37.4g, 置于 1L 纯化水中, 加热搅拌至完全溶解, 121°C 高压灭菌 15min, 冷却至 55°C 时, 倾注平皿, 备用。

## 5、质量控制

测试项目	标准指标
外观	粉末状
干粉颜色	紫红色
制备好培养基颜色	深红色透明固体
最终 pH 值 (25°C)	7.1±0.2

## 6、微生物测试

根据 GB 标准检测：大肠埃希氏菌、鼠伤寒沙门氏菌和金黄色葡萄球菌。

质控菌株及编号	生长情况/菌落特征
大肠埃希氏菌 ATCC25922	生长良好, PR $\geq$ 0.5, 紫黑色菌落, 具金属光泽
鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	无色半透明菌落
金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G<5

接种条件：大肠埃希氏菌接种 50-250 CFU，鼠伤寒沙门氏菌定性接种，金黄色葡萄球菌半定量接种；

培养条件：36±1°C/18-24h。

## 7、储存条件

常温，密封，存放于阴凉干燥处；保质期三年。

## 8、参考标准

GB 4789.28-2024 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂质量要求

GB 4789.6-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验

## 9、注意事项

称取培养基时，请做好必要的防护措施，以免引起身体不适。

培养基应置于避光、干燥处保存，使用后应立即旋紧瓶盖，以免吸潮结块。

使用后的培养基应在 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

产品质检报告可以登录凯恒生物官方网站 <http://www.kinghunt.cn> 下载或随货纸质复印件。

本品不得用于临床检测。

更多产品信息与订购请联系我们！

地址：江苏省南通市兴福路 29 号

电话：0513-85596088

邮箱：[info@kinghunt.cn](mailto:info@kinghunt.cn)

官网：[www.kinghunt.cn](http://www.kinghunt.cn)



南通凯恒生物微信公众号