

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：伊红美蓝琼脂(EMB)

英文名称：Eosin Methlene Bule Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022060P1	颗粒	250g/瓶

【产品用途】

用于分离革兰氏阴性肠道菌特别是大肠菌群和粪大肠菌群。

【检验原理】

蛋白胨提供碳源和氮源；乳糖是大肠菌群可发酵的糖类；磷酸氢二钾是缓冲剂；琼脂是培养基凝固剂；伊红和美蓝是抑菌剂和 pH 指示剂，可抑制革兰氏阳性菌，在酸性条件下产生沉淀，形成紫黑色菌落或具黑色中心的外围无色透明的菌落。

【配方成分】

配方 (每升)	含量
蛋白胨	10.0 g
乳糖	10.0 g
磷酸氢二钾	2.0 g
琼脂	15.0 g
伊红	0.4 g
美蓝	0.065 g
最终 pH 7.1±0.2	

【使用方法】

称取本品 37.5g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，充分溶解，121°C 高压灭菌 15min。待培养基冷至 50°C 左右，以无菌手续，倾注灭菌平皿，待凝固后，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37°C，24h 结果如下：

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≥0.5	黑心菌落，有绿色金属光泽
特异性	鼠伤寒沙门氏菌 ATCC14028	-	菌落半透明，无色至琥珀色
选择性	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	G < 5	-

【储存条件与保质期】

贮存于避光、干燥处，用后立即旋紧瓶盖；贮存期三年。

【注意事项】

- 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。
- 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。
- 质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”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°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03-2011 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2019年11月23日

【参考文献】

- 1、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
- 2、GB 4789.38-2012 食品安全国家标准 食品微生物检验 大肠埃希氏菌计数
- 3、GB/T 5750.12-2006 中华人民共和国国家标准 食品安全国家标准 生活饮用水标准检验方法 微生物指标