

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：曙红亚甲蓝琼脂培养基（EMB）

英文名称：Eosin Methylene Blue Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
022141	干粉	250g/瓶

【产品用途】

用于药品中大肠杆菌、沙门氏菌检测。

【检验原理】

胨和牛肉浸出粉提供氮源、维生素、氨基酸和碳源；氯化钠能维持均衡的渗透压；乳糖是大肠菌群可发酵的糖类；琼脂是培养基凝固剂；曙红钠和亚甲蓝是抑菌剂和 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
胨	10.0g
乳糖	10.0g
牛肉浸出粉	3.0g
氯化钠	5.0g
琼脂	14.0g
曙红钠	0.4g
亚甲蓝	0.065g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品 42.5g，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，121℃高压灭菌 15min。

【质量控制】

下列质控菌株接种待测试培养基，35~37℃，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 CMCC(B)44102	PR : 0.5 ~ 2.0	黑心菌落，有绿色金属光泽
	乙型副伤寒沙门氏菌 CMCC(B)50094		菌落半透明，无色至琥珀色
选择性	金黄色葡萄球菌 CMCC(B)26003	半定量 (100-1000 cfu)	不生长
		半定量 (划 6 线)	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 24 日

【参考文献】

《中华人民共和国药典》2010 年版