

## 伊红美蓝琼脂（EMB）使用说明书

【货号】 CP105

### 【用途】

用于膳食添加剂中大肠菌群、大肠杆菌和沙门氏菌的选择性分离培养。（美国药典）

【规格】 250g/瓶

### 【成分】（g/L）

明胶胰酶水解物	10.0
曙红	0.4
乳糖	10.0
亚甲蓝	0.065
磷酸氢二钾	2.0
琼脂	15.0

### 【pH 值】

7.1±0.2 (25°C)

### 【原理】

明胶胰酶水解物在培养基中作为营养物质提供菌体细胞生长所需要的氮源、碳源及生长因子等；乳糖提供菌体细胞生长所需要的碳源；曙红和亚甲蓝同时作为抑制剂和指示剂，在酸性条件下，二者结合形成黑色沉淀；琼脂为凝固剂。曙红为酸性染料，亚甲蓝为碱性染料，细菌分解乳糖产酸时，细菌带正电荷，可以与带负电的酸性染料结合即染上了曙红的颜色；如果细菌因产碱性物质较多，带负电荷时与带正电的碱性染料亚甲蓝结合而使得菌落呈蓝色。细菌产酸量较大时，染料可析出结晶形成绿色金属光泽。

### 【用法】

称取 37.5g 于 1L 纯化水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min 备用。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的干粉进行配制。

### 【质量控制】

质控菌株	方法	培养条件	质控结果
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC 14028	适用性	30°C-35°C 18-24h	生长良好，无色菌落
大肠埃希氏菌 CMCC(B) 44102			生长良好，菌落中心深紫黑色，有绿色光泽
粪肠球菌 ATCC29212			部分抑制，无色菌落

### 【保存】

干粉培养基密封保存于 2-25°C 干燥处。

### 【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书（MSDS）可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。