

伊红美蓝琼脂(EMB)使用说明书

【货号】 CM105-01

【用途】 用于革兰氏阴性肠杆菌尤其是大肠杆菌的分离和鉴定。(FDA BAM、GB、SN 标准)

【规格】 1000g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
乳糖	10.0
磷酸氢二钾	2.0
伊红 Y	0.4
美蓝	0.065
琼脂	15.0

【pH 值】 7.1 ± 0.2 (25℃)

【原理】

蛋白胨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及其它营养元素；乳糖提供菌体细胞生长所需要的碳源；伊红与美蓝同时作为抑制剂（抑制革兰氏阳性菌的生长）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。

伊红为酸性染料，美蓝为碱性染料，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伊红的颜色；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美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 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121℃高压灭菌 15min，冷却至 55℃左右倾注平板备用。

【质量控制】

质控菌株	接种量 (CFU)	参比培 养基	方法	培养条件	质控结果
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	50-250	TSA	定量	36℃±1℃ 18h-24h	PR≥0.5，黑色菌落，具金属光泽
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]					
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 ATCC 14028	-	-	定性	36℃±1℃ 18h-24h	菌落呈无色、半透明
肠沙门氏菌肠亚种鼠伤寒血清型 CICC 25045 [CMCC(B) 50976]	-	-			
金黄色葡萄球菌 ATCC 6538	-	-	半定量	36℃±1℃ 18h-24h	G<5
金黄色葡萄球菌 CICC 25018 [CMCC(B) 26305]	-	-			

【保存】

干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

【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。