

甘露醇卵黄多粘菌素琼脂基础(MYP)使用说明书

【货号】 GCM133

【用途】 用于蜡样芽孢杆菌的固体平板计数及选择性分离培养。(GB、SN 标准)

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

蛋白胨	10.0
牛肉粉	1.0
甘露醇	10.0
氯化钠	10.0
酚红	0.026
琼脂	15.0

附加试剂：

多粘菌素 B 100000IU

50%卵黄 50mL

【pH 值】 7.3±0.1 (25°C)

【原理】

蛋白胨、牛肉粉在培养基中作为营养物质提供菌体生长所需的碳源、氮源、维生素及矿质元素等；D-甘露醇为碳水化合物及可发酵的碳源；酚红为酸碱指示剂；琼脂作为凝固剂；50%卵黄提供卵磷脂；多粘菌素 B 抑制其他菌的生长。发酵甘露醇的细菌在该培养基上生长产酸使菌落及周围的培养基变成黄色，产卵磷脂酶的细菌则水解卵磷脂，使其菌落周围形成一个白色的沉淀环。蜡样芽孢杆菌为甘露醇阴性和卵磷脂酶阳性，因此其菌落呈粉红色，周围有白色的沉淀环。

【用法】

称取 46.1g 于 950mL 蒸馏水中，加热煮沸至完全溶解，121°C 高压灭菌 15min，冷却至 55°C 左右，每 95mL 培养基基础加入 50%卵黄液 5mL 及 P-36E 多粘菌素 B 溶液一支 (10000IU)；混匀后倾注平板。

注：根据培养基的实际用量，称取相应比例的颗粒进行配制。

【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
蜡样芽孢杆菌 CMCC(B) 63303	50-250	TSA	定量	30°C±1°C 24h-48h	PR≥0.7, 菌落为 微粉红色, 周围有 淡粉红色沉淀环
枯草芽孢杆菌 ATCC 6633	-	-	定性	30°C±1°C 24h-48h	黄色菌落, 无沉淀 环
枯草芽孢杆菌 CICC 25023 [CMCC(B) 63542]					
大肠埃希氏菌 ATCC 25922	-	-	半定量	30°C±1°C 24h-48h	G≤1
大肠埃希氏菌 CICC 25012 [CMCC(B) 43201]					

【保存】

颗粒培养基密封保存于 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。