

# 麦康凯培养基产品使用说明书

麦康凯肉汤 (MacConkey Broth) 是一种初步鉴定培养基, 用于检测或验证水、乳品和其它材料中的大肠菌群滴度。蛋白胨提供氨基酸和维生素。胆盐促进几种肠道菌的生长, 抑制革兰氏阳性菌的生长。35° C 培养24-48h 后, 乳糖发酵产气可由德拉姆管中的气泡观察到。产酸可以培养基的样色由橙色变红色观察到。

麦康凯琼脂 (MacConkey Agar) 用于分离和鉴别革兰氏阴性杆菌, 包括大肠杆菌和肠道致病菌。麦康凯琼脂是改良的中性红胆盐琼脂培养基。乳糖和中性红指示剂用于鉴别菌种, 乳糖发酵产酸, 使得中性红指示剂由无色变红色, 也使胆盐围绕菌落沉降, 乳糖发酵型菌种形成粉色菌落。胆盐和结晶紫用于抑制大多数革兰氏阳性菌的生长。

**成分组成:** (g/L)

成分	麦康凯肉汤 PM0800	麦康凯琼脂 PM0801
蛋白胨	20	17
月示蛋白胨	-	3
乳糖	10	10
胆盐	5	1.5
氯化钠	5	5
中性红	0.075	0.03
结晶紫	-	0.001
琼脂	-	15
合计	40.075	51.531
pH (25°C)	7.4±0.2	7.1±0.2

## 麦康凯肉汤配制方法:

1. 称取40g 培养基, 加蒸馏水至1 L, 溶解后调节 pH 值至所需, 分装10ml 到含有倒置的发酵管的容器中;
2. 121 °C 灭菌15 min。

## 麦康凯琼脂配制方法:

1. 称取51.5 g 培养基, 加蒸馏水至1 L;
2. 121 °C 灭菌15 min; 冷却后倒平板;
3. 接种以下质控菌株, 放置30-35°C 需氧培养18-24小时。

菌名	菌号	生长情况	接种量 (CFU)
大肠埃希氏菌	ATCC8739	+++	10-100
弗氏柠檬酸盐杆菌	ATCC43864	+++	10-100
鼠伤寒沙门氏菌	ATCC14028	+++	10-100