

山梨醇麦康凯培养基

使用说明书

储存条件： 常温保存，3 年有效。

产品说明：

山梨醇麦康凯培养基为 E. coli 0157:H7 菌筛选培养基。蛋白胨提供细菌生长所需的碳源、氮源、维生素等营养元素；胆盐、结晶紫主要抑制革兰氏阳性菌生长；能够利用山梨醇的细菌在培养基上生长产酸，使培养基中的酸碱指示剂中性红变红从而使菌体呈红色，E. coli 0157:H7 菌不发酵山梨醇，在该培养基上生长呈无色。

成分组成：（g/L）

成分组成	MM7030
蛋白胨	17
月示蛋白胨	3
山梨醇	10
胆盐	1.5
氯化钠	5
中性红	0.03
结晶紫	0.001

注:

1. 山梨醇麦康凯培养基一般为固体或半固体培养基。请自备: 琼脂和血清, 根据实验要求确定琼脂的加入量, 以及是否加入血清。
2. 胆盐、结晶紫以及噻孢霉素主要抑制革兰氏阳性菌生长; 亚碲酸钾抑制除 *E. coli* O157:H7 菌以外革兰氏阴性菌生长, 可根据实验需要加入。

使用方法(仅供参考):

1. 称取适量培养基, 加蒸馏水至 1 L, 搅拌均匀, 调 pH 值至 7.1 ± 0.2 ;
3. $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ 高温灭菌 15 min 或 $115\text{ }^{\circ}\text{C}$ 高温灭菌 20 min;
4. 固体培养基冷却到 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右 (选作: 加入无菌亚碲酸钾 0.5mg, 噻孢霉素 0.01mg), 分装到无菌的试管中或倾倒入平皿, $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 避光保存备用。
5. 将待测菌接种于平板培养基上, 于培养箱中 $36 \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 需氧培养 18-24 小时。
6. 观察结果: *E. coli* O157:H7 菌在该培养基中 24h 内不发酵山梨醇, 大多为无色菌落, 其它大肠杆菌多为粉红色菌落, 筛选出疑似 *E. coli* O157:H7 菌株。

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 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。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。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。