山梨醇麦康凯肉汤

制品内容

货号	名称	规格
QM5153-250 g	Sorbitol McConkey Broth Medium	250 g

产品简介

山梨醇麦康凯培养基为E.coli O157:H7菌筛选培养基。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 O157:H7菌不发酵山梨醇，在该培养基上生长呈无色。

保存

室温干燥。

使用说明

1）按组成表称取36.531 g干粉培养基，补蒸馏水至1 L，搅拌均匀，调pH至7.1 ± 0.2；

2）121 ℃高温灭菌15 min或115 ℃高温灭菌20 min；

3）固体培养基冷却到50 ℃左右，混匀，倾倒平皿，4 ℃保存。

4）将待测菌接种于平板培养基上，于培养箱中 37 ℃需氧培养 18-24 小时。

5）观察结果:E.coli 0157: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。

产品组成

Component	Formulation g/L
Peptone	17
Proteose Peptone	3
Sorbitol	10
Bile salts	1.5
NaCl	5
Neutral red	0.03
Basic Violet 3	0.001

注意事项

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。

3）根据菌株生长特性，可适当调节pH值。

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）注意无菌操作，避免污染。

6）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

7）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。