

Colisure检测试剂

简介

Colisure能够同时检测水中的总大肠菌群和大肠埃希氏菌或者粪大肠菌群。它基于IDEXX的专利固定酶底物技术*(DST*)。当总大肠菌群或粪大肠菌群代谢Colisure的营养指示剂CPRG时,样品会由黄色变成玫红色,当大肠埃希氏菌代谢Colilert-18的营养指示剂MUG时,样品会发出荧光。Colisure可以在24小时内同时检测出这些细菌,并且检测限为1 MPN/100 ml,而且最多可在100ml样品中检出2百万个异样的细菌。

储存

2-25°C, 避光保存。

定性检测 (P/A)

1. 将样品放置室温平衡温度
2. 将100 mL样品倒入无菌、透明且不发荧光的容器中。
3. 盖紧容器并且摇匀。
4. 36°C ±1°C培养24小时(对于粪大肠菌群需要44.5°C ±0.5°C)。
5. 按照下面的结果说明表读取结果。



定量检测

1. 室温下,将100ml样品倒入无菌容器。
2. 向样品中加入5滴IDEXX消泡剂(货号WAFDB)。
3. 盖紧容器并且充分振荡,将混合液静止放置1分钟,再摇匀直至试剂完全溶解。
4. 将样品和试剂的混合物倒入51孔或97孔定量盘中并在IDEXX程控定量封口机上进行封口。
5. 将封好的定量盘放在36°C ±1°C (对于粪大肠菌群需要44.5°C ±0.5°C) 培养箱中培养24小时。
6. 按照下面的结果解释表读取结果,数出阳性孔格的数目,然后对照提供的MPN表得到最大可能数。



结果说明

现象	结果
36°C ±1°C 或 44.5°C ±0.5°C培养后,颜色为黄色或金色	总大肠菌群,粪大肠菌群和大肠埃希氏菌阴性
36°C ±1°C C培养后,颜色为玫红色或红色	总大肠菌群阳性
44.5°C ±0.5°C培养后,颜色为玫红色或红色	粪大肠菌群阳性
36°C ±1°C培养后,颜色为玫红或红色且显荧光	大肠埃希氏菌阳性

- 使用6-watt, 365-nm的紫外灯,在黑暗的环境中,12.7cm (5英寸)范围内对样品进行观察,紫外线应照射样品并远离观察者眼睛,建议用紫外灯箱。
- 如果样品变为粉色或橙色,请继续培养(最长不要超过48小时)。在48小时粉色和橙色的孔为总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群阴性
- 在24小时后样品没有变红色或玫红色且没有荧光,则为阴性结果
- 24小时内显红色/玫红色或显荧光的阳性结果有效,但是超过48小时后的显红色/玫红色或显荧光的阳性结果无效

注意事项

- 培养温度可按照当地法规,例如有些国家培养条件在36±2°C培养24-48小时。
- 如果样品需要稀释请使用无菌水稀释样品。
- 在使用Colisure时,注意采用无菌技术。按照实验室的规定对废品进行处理。

Colisure检测试剂

质量控制程序

当使用Colisure检测总大肠菌群、大肠埃希氏菌和粪大肠菌群时，我们建议采用下面的步骤对每批样品进行质控样品的检测：

1. 选用 NSI-QC 大肠菌群质控标样¹ (饮用水：98-0009085-00，环境水：98-0009086-00)。含三只大肠菌群混合标样，可用于检测总大肠菌群、大肠埃希氏菌和粪大肠菌群三个参数。
2. 将质控样拿出放置室温平衡温度 10-15 分钟。然后加入到 100ml 无菌水²中，充分混匀溶解。
3. 按照上述的定量操作进行检测。
4. 如有任何问题可致电：400-678-6682 转水质检测部

1.NSI-QC 大肠菌群质控标样，产品编号为 饮用水：98-0009085-00，环境水：98-0009086-00

2.无菌缓冲液会与质控标样配套一起发放。

* Colisure，固定底物技术酶底物法，DST以及定量盘是属于美国爱德士的注册商标，隶属于美国及其他国家。

© 2013 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved.