

Colilert*250 检测试剂

简介

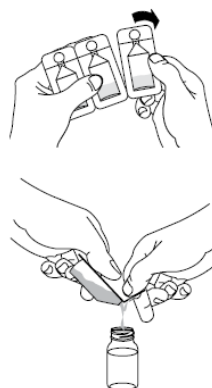
Colilert250能够同时检测饮用水中的总大肠菌群和大肠埃希氏菌或者粪大肠菌群。它基于IDEXX的专利固定酶底物技术*(DST*)。当总大肠菌群或粪大肠菌群代谢Colilert250的营养指示剂ONPG时,样品会变成黄色,当大肠埃希氏菌代谢Colilert250的营养指示剂MUG时,样品会发出荧光。Colilert250可以在24小时内同时检测出这些细菌,并且检测限为1 cfu/250 ml,而且最多可在250ml样品中检出5百万个异样的细菌。

储存

2-30°C, 避光保存。

定性检测 (P/A)

1. 将250mL样品倒入无菌、透明且不发荧光的容器中, 然后加入试剂包。
2. 盖紧容器并且摇匀。
3. 36°C ±2°C培养24小时。
4. 按照下面的结果说明表读取结果。



结果说明

现象	结果
36°C ±2°C 或 44.5°C ±0.2°C培养后, 颜色比比色瓶浅	总大肠菌群, 粪大肠菌群和大肠埃希氏菌阴性
36°C ±2°C培养后, 颜色比阳性比色物深或者相当	总大肠菌群阳性
44.5°C ±0.2°C培养后, 颜色比阳性比色物深或者相当	粪大肠菌群阳性
36°C ±2°C培养后, 黄色和荧光比阳性比色物深或者相当	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, 紫外光线应照射样品并远离观察者眼睛, 建议用紫外灯箱。
- Colilert250 的检测结果在 24-28 小时内读取有效。另外, 24 小时之前观察到的总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群阳性结果和 28 小时之后观察到的阴性结果同样有效。

注意事项

- 如需样品稀释请使用无菌水
- 如果水样有背景颜色, 采用同样的样品做一个Colilert250空白对照样。
- Colilert250不可用于有任何添加的瓶装水。
- 如果样品中有过量的氯, 加入Colilert250后将会有蓝色的闪光, 如果发生这种情况, 应将检测视为无效, 并终止检测。
- 在使用Colilert250时, 注意采用无菌技术。按照实验室的规定对废品进行处理。

质量控制程序

当使用Colilert250在36°C ±2°C检测总大肠菌群和大肠埃希氏菌时, 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 IDEXX-QC 总大肠菌群和大肠埃希氏菌质控标样 (98-29000-00)。含三只克雷伯菌作为总大肠菌群阳性菌; 含三只大肠埃希氏菌菌株; 含三只绿脓假单胞菌作为阴性菌。可做三次平行实验。
2. 将标准菌株加入到 100ml 缓冲液 (98-09444-01) 或无菌水中
3. 含有克雷伯菌的样品应显黄色; 含有大肠埃希氏菌的样品应显黄色且在366nm紫外灯下显荧光, 含绿脓假单胞菌的样品应无变化。如有任何问题可致电: 400-678-6682 转水质检测部
4. 也可选用大肠埃希氏菌, 总大肠菌群及非大肠菌群的菌株进行阳性和阴性控制:
 - A. Quanti-Cult®质控样品²含 *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae* 和 *Pseudomonas aeruginosa*
 - B. ATCC⁴ 菌株或IDEXX-QC质控样品, *E. coli* ATCC 25922 或 11775, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 31488 和 *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145 或 27853

Colilert*250 检测试剂

当使用Colilert250在44.5°C \pm 0.2°C检测粪大肠菌群时，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. IDEXX-QC 粪大肠菌群质控标样 (编号 98-29001) ，含三只大肠埃希氏菌菌株作为粪大肠菌群阳性菌；含三只绿脓假单胞菌作为阴性菌。可做三次平行实验。
 2. 将标准菌株加入到 100ml 缓冲液 (98-09444-01) 或无菌水中
 3. 含有大肠埃希氏菌的样品应显黄色，含绿脓假单胞菌的样品应无变化。如有任何问题可致电：400-678-6682 水质检测部
 4. 也可选用粪大肠菌群标准菌株及绿脓假单胞菌菌株进行阳性和阴性控制
- ATCC³菌株, E. coli ATCC 25922 或 11775 和Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145 或 27853

¹ IDEXX 97孔阳性比色盘 #WQT2KC

² Quanti-Cult* 质控样品 - IDEXX 产品编号 # WKIT-1001

³ 美国菌种保藏所 1-800-638-6597

* 科立得，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。Quanti-cult是Remel Inc公司的注册商标。

© 2013 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved.