

使用 Colilert-18 检测地表水、污水中粪大肠菌群

根据下面说明了解如何使用 Colilert-18 检测污水中粪大肠菌群。如想了解使用 Colilert-18 检测总大肠菌群和大肠埃希氏菌请参加 Colilert-18 操作手册。

与 51 孔或 97 孔定量盘配合定量检测步骤：

1. 将一个 Colilert-18 试剂包加入 100ml 水样中（水样温度需是室温）
2. 盖上瓶盖摇匀
3. 倒入 51 孔或 97 孔定量盘中，使用程控定量封口机封口
4. 放入培养箱在 $44.5^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 培养 18 小时（无需预热）。如果在水浴锅中进行培养，则需要将定量盘没入水面
5. 根据下面的表格判断结果。对照阳性比色盘数出阳性孔格数，对照 MPN 表读取结果

结果判读

现象	结果
$44.5^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 培养后，颜色比比色盘 1 浅	粪大肠菌群阴性
$44.5^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 培养后，颜色比比色盘 1 深或者相同	粪大肠菌群阳性

- 请在 18-22 小时内读取结果。18 小时之前观察到的粪大肠菌群阳性结果和 22 小时之后观察到的阴性结果同样有效。

质量控制过程

当使用 Colilert-18 在 $44.5^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 检测粪大肠菌群时，我们建议采用下面的步骤对每批培

IDEXX

美国爱德士公司
400-678-6682 转水质检测部
China-water@idexx.com

培养基进行质控检测：

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. 按照上述的定量操作进行检测
 4. 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 转水质检测部**
 5. 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
- ATCC² 菌株, *E. coli* ATCC 25922 或 11775 和 *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 10145 或 27853

¹97孔阳性比色盘 #WQT2KC

²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。

© 2011 IDEXX Laboratories, Inc. All rights reserved.

IDEXX

美国爱德士公司
400-678-6682 转水质检测部
China-water@idexx.com