

# Enterolert\* 250检测试剂

## 简介

Enterolert\* 250能够检测瓶装水样中肠球菌。它基于IDEXX的专利固定酶底物技术\*(DST\*)。Enterolert 250可定性24小时检测肠球菌。Enterolert 250 利用邻位-硝基苯-β-D-葡糖苷用作营养指示剂，并在其配方中专门添加蓝色背景色。当酶底物被肠球菌分解代谢时，样品由蓝色变为绿色,表明检出肠球菌。任何从起始颜色最终变为绿色的反应都是阳性反应。检测过程无需紫外灯。Enterolert 250 可在 24 小时内检出 250 mL 瓶装水中肠球菌 1 cfu。

## 储存

2-30°C，避光，避免潮湿保存。

## 定性检测 (P/A)

1. 将250 mL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. 41°C ±1°C培养24小时。28小时内读取的结果均有效。
4. 按照下面的结果说明表读取结果。



## 结果说明

现象	结果
蓝色	肠球菌阴性
绿色	肠球菌阳性



- Enterolert 250 的检测结果在 24-28 小时内读取有效。另外，24 小时之前观察到的肠球菌阳性结果和 28 小时之后观察到的阴性结果同样有效。

## 注意事项

- 仅可采用无菌，无缓冲液且无氧化剂的水进行稀释
- 如果水样有背景颜色，采用同样的样品做一个空白对照样
- 此操作可能不能反映您当地的规程，进行验证实验时，请确定您采用了恰当的操作规程
- Enterolert 250不可用于有风味的瓶装水检测 如水样含有高矿物质（特别是含有镁和/或钙）会导致混合液颜色变暗，但是不影响结果
- 在使用Enterolert 250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Enterolert 250检测肠球菌时，我们建议采用下面的步骤对每批样品进行质控检测：

1. 选用 IDEXX-QC 肠球菌-DW 质控标样<sup>1</sup>。含三只粪肠球菌为阳性菌；含三只粘性沙雷氏菌为阴性菌。可做三次平行实验
  - 1) 将标准菌株加入到 100ml 缓冲液（98-09444-01）或无菌水中
  - 2) 按照上述的定量操作进行检测
  - 3) 如有任何问题可致电：400-678-6682 转水质检测部
2. 也可选用美国标准菌库（ATCC）<sup>2</sup>阳性和阴性控制：  
粪肠球菌（*Enterococcus faecium*）ATCC 29212，气球菌属（*Aerococcus veridans*）ATCC 11563.

<sup>1</sup>IDEXX-QC 肠球菌-DW质控样 产品货号UN3373-WQC-ENT DW

<sup>2</sup>美国菌种保藏所 1-800-638-6597

\* Enterolert 250固定底物技术酶底物法，DST是属于美国爱德士的注册商标，隶属于美国及其他国家。