

Enterolert* 检测试剂

简介

Enterolert能够检测肠球菌，如屎肠球菌及粪肠球菌。它基于IDEXX的专利固定酶底物技术*(DST*)。当肠球菌利用β-葡萄糖苷酶代谢 Enterolert的营养剂4-甲基-伞形-葡萄糖苷酶，使溶液显荧光。Enterolert可以在24小时检测肠球菌，检出限为1MPN/100ml。

储存

2-30°C，避光，避免潮湿保存。

定性检测 (P/A)

1. 将100mL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 ±0.5°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。



定量检测

1. 室温下，将100ml样品倒入无菌容器，然后加入试剂包。
2. 盖紧容器并且充分振荡直至试剂完全溶解。
3. 将样品和试剂的混合物倒入51孔或97孔定量盘并在IDEXX程控定量封口机上进行封口。
4. 将封好的定量盘放在41°C ±0.5°C培养箱中培养24小时。
5. 按照下面的结果解释表读取结果，数出阳性格子的数目，然后对照提供的MPN表得到最大可能数。



结果说明

现象	结果
不显荧光	肠球菌阴性
显蓝色荧光	肠球菌阳性

- 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。
- Enterolert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

- 海水样品必须至少10倍稀释（使用无菌纯水）后再检查。最终MPN值请乘以稀释倍数
- 仅可采用无菌、无菌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
- 若培养温度与当地相关的温度不同，请按照当地所规定的培养温度进行培养
- 在使用Enterolert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 NSI-QC 肠球菌质控标样¹。含三只粪肠球菌，可做三次平行实验
 - 1) 将质控标样放入室温平衡温度 10-15 分钟后加入到 100ml 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）²阳性和阴性控制：

粪肠球菌（*Enterococcus faecium*）ATCC 29212，气球菌属（*Aerococcus veridans*）ATCC 11563.

¹ NSI-QC 肠球菌-质控样 产品货号：（高浓度：98-0009259-00，低浓度：98-0009261-00）

² 美国菌种保藏所 1-800-638-6597

* Enterolert 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。