

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1cfu/100ml

储存

2-30°C，避光保存。

定性检测 (P/A)

1. 将100 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 ±0.5°C培养24小时。
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，紫外光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可以用多管法进行检测，《水与废水标准检测方法》¹中有MPN表用来查找结果
- 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 IDEXX-QC 肠球菌质控标样² (98-29002-00)。含三只粪肠球菌为阳性菌；含三只大肠埃希氏菌菌株为阴性菌；含三只牛链球菌为阴性菌。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)³阳性和阴性控制：
肠球菌(*Enterococcus faecium*) ATCC 35667 ,粘质沙雷氏菌(*Serratia marcescens*) ATCC43862,气球菌属(*Aerococcus veridans*) ATCC 10400

Enterolert* 检测试剂

¹ 水与废水标准检测方法 21版 作者Eaton AD, Clesceri LS, Rice EW, Greenberg AE, Franson MAH, eds.美国公共卫生协会出版, 2005年

² IDEXX-QC 肠球菌质控样 产品货号UN3373-WQC-ENT

³ 美国菌种保藏所 1-800-638-6597

* Enterolert, 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.