

Pseudalert* 检测试剂

简介

Pseudalert 检测产品可以检出瓶装水、游泳池水或 spa 用水样品中的绿脓假单胞菌。该检测基于一种细菌酶检测技术，即绿脓假单胞菌分解代谢 Pseudalert 试剂产生一定的信号表明其存在。绿脓假单胞菌利用 Pseudalert 试剂中丰富的氨基酸、维生素和其他营养物质迅速地生长和增殖。生长活跃的绿脓假单胞菌菌株可以产生一种能够水解试剂底物的一种酶，同时产生在紫外灯下可观测的蓝色荧光。Pseudalert 可以在 24 小时内检测非碳酸性水样中的绿脓假单胞菌（1 cfu/100 mL 或 1 cfu/250 mL），碳酸性水样需要 26 小时检出结果。

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. 38°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. 加入2滴防泡剂¹到混合液中
4. 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。
5. 将封好的定量盘放在38°C ±0.5°C培养箱中培养24小时。
6. 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	绿脓假单胞菌阴性
显蓝色荧光	绿脓假单胞菌阳性

- 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。
- Pseudalert 的检测结果在 24-28 小时内读取有效。另外，24 小时之前观察到的绿脓假单胞菌阳性结果和 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
- Pseudalert不可用于检测有风味的瓶装水或浓缩液
- 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Pseudalert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Pseudalert检测绿脓假单胞菌时，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 绿脓假单胞菌质控标样³。含三只绿脓假单胞菌；含三只大肠埃希氏菌；含三只荧光假单胞菌。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

Pseudalert* 检测试剂

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)⁴阳性和阴性控制：

绿脓假单胞菌 (*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 or 10145), 大肠埃希氏菌 (*Escherichia coli* ATCC 25922), 荧光假单胞菌 (*Pseudomonas fluorescens* ATCC 13525)

¹ IDEXX防泡剂货号：WAFDB

³ IDEXX-QC 绿脓假单胞菌质控样 产品货号UN3373-WQC-PSE

⁴ 美国菌种保藏所 1-800-638-6597

* Pseudalert，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.