

定量盘法检测菌落总数试剂

简介

定量盘法检测菌落总数可检测100mL水样。它基于IDEXX的专利复合酶底物技术*。通过定性检测相关微生物中已知存在的主要酶，来检测可能存在的异养微生物。该检测产品采用的复合酶底物可在被介水传播的细菌分解代谢时产生蓝色荧光。水样和试剂的混合液加入到定量盘中，培养，读取显示荧光的孔格对照MPN表计算结果。培养44-72小时后最低检出限为1cfu/100mL。

储存

2-25°C，避光保存。

检测过程

1. 将试剂加入100 mL样品中
2. 盖紧容器并且摇匀
3. 将样品和试剂的混合物倒入51孔或97孔定量盘中并在IDEXX程控定量封口机
4. 36°C ±2°C培养44小时,72小时内读取的结果均有效
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
蓝色荧光	菌落总数阳性
无荧光	菌落总数阴性

- 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
- 结果判读在 44-72 小时内均有效

注意事项

- 定量盘法检测菌落总数试剂与水样混合后会显粉红色，颜色是用于区别总大肠菌群、粪大肠菌群、大肠埃希氏菌、肠球菌、绿脓假单胞菌的混合液
- 如果样品需要稀释请使用无菌水稀释样品
- 定量盘法检测菌落总数试剂主要用于水样检测，不适用于浓缩样品检测
- 含氨水样需要用硫代硫酸钠中和
- 可用不加试剂的空白样品作为阴性控制
- 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

当使用定量盘法检测菌落总数时，我们建议采用下面的步骤对每批样品进行质控样品的检测：

1. 选用 IDEXX-QC 菌落总数质控标样¹ (98-29006-00)。含三只粪肠球菌作为阳性菌，可做三次平行实验。
2. 将标准菌株加入到 100ml 缓冲液³ (98-09444-01) 或无菌水中
3. 按照上述的定量操作进行检测
4. 阴性控制水样在72小时内不显荧光
5. 显示荧光的孔格对照MPN表读取菌落总数阳性结果。如有任何问题可致电：400-678-6682转水质检测部

1.IDEXX-QC 菌落总数质控标样货号UN3373-WQC-HPC；产品编号为98-29006-00

3.IDEXX缓冲液产品编号为98-09444-01

*定量盘及复合酶底物法是属于美国爱德士的注册商标，隶属于美国及其他国家。