



选择适合食品微生物含量检测的水质

制备液体或固体培养基时须慎重选择含水试剂，才能保证结果准确、无假阳性或假阴性结果，同时避免污染。自来水含有各种杂质，造成培养基制备过程出错，可能影响微生物生长。鉴于水是微生物培养基的主要成分，因此从水中去除这类污染物对于培养基制备至关重要。

ISO[®] 11133: 2014 (“食品、动物饲料和水的微生物学——培养基的制备、生产、储存和性能试验”) 规定了培养基制备相关的水质要求。

为提高微生物检测的可靠性和可重复性，水质必须满足以下条件：

- 经过纯化，去除了可能抑制微生物生长的余氯、氨和金属离子
- 电导率 < 25 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ，最好小于 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C)
- 建议现配现用，并保存于无抑制器的容器中
- 微生物含量低于 10^3 cfu/mL，最好 10^2 cfu/mL 以下
- 需注意通过离子交换器(脱盐)处理的水可能具有极高的微生物含量，不建议在未检验微生物含量的情况下使用该方法纯化的水

Milli-Q IX 7003/05/10/15 纯水系统符合 ISO[®] 11133 要求。

此外，Milli-Q IX 7003/05/10/15 制得的纯水不仅可用于培养基制备，还可广泛用于各种实验室应用，如仪器清洗、高压灭菌和各种分析应用。

还可作为洗瓶机和高压灭菌器的供水水源。



助力简化实验室工作

Milli-Q® IX 7003/05/10/15纯水系统

通过提高效率来消除人手捉襟见肘的难题

- 在定量供水模式下,一键定量供应所需纯水
- 脚踏送水,高效冲洗器具
- 自动为洗瓶机供水,进一步提高效率

水质符合 ISO® 11133 培养基制备要求

- 提供的纯水水质稳定可靠
- 连续水质监测

促进环保和可持续发展

- 使用无汞紫外灯
- 无纸化数据管理

简化可溯源性

- 自动存档电子记录



水质

纯水水质¹

电导率 (@ 25°C) > 5 MΩ · cm; 典型值 10–15 MΩ · cm

TOC ≤ 30 ppb

水质 (E-POD®上装有0.22µm Millipak®时)

颗粒物 可去除粒径大于0.22 µm的颗粒物

细菌 ≤ 10 cfu/mL
(在层流罩中安装和使用装有0.22 µm Millipak®的E-POD时)

1. 实际水质可能会因进水水质而变化



上海

上海市浦东新区东育路227弄3号
前滩世贸中心(二期)C栋15-18层
电话: (021)20338288
传真: (021)50803042
邮编: 200126

北京

北京市朝阳区将台路甲2号
诺金中心25层
电话: (010)59072688
传真: (010)59072699
邮编: 100016

广州

广州市天河区冼村路5号
凯华国际中心1201-1204
电话: (020) 32255333
传真: (020) 32255380
邮编: 510623

成都

成都市锦江区人民南路二段
仁恒置地广场1706室
电话: (028)80740222
传真: (028)80740227
邮编: 610016



本资料中所有内容(包括但不限于产品图片、公司logo等)为德国默克集团所有,未经允许,任何人或实体不得擅自使用或转载。

默克生命科学技术服务热线: 400 620 3333 或 400 889 1988转2号线

中国技术服务中心: tscn@merckgroup.com

资料编号: 04/2021