

Q-Strain[®] 水质总大肠菌群质控样品/水质大肠菌群质控样品(滤膜法)作业指导书

[产品名称]

Q-Strain[®] 水质总大肠菌群质控样品/水质大肠菌群质控样品(滤膜法)

[产品描述]

- 1) 样品性状：白色至淡黄色冻干粉末，储存于真空西林瓶内。
- 2) 储存条件：收到产品后，应立即在-18℃及以下温度条件保存。

[使用方法]

用 400mL 无菌生理盐水进行水化。首先拆开外包装，取出西林瓶冻干粉，使用酒精棉擦拭瓶口周围进行消毒；打开西林瓶盖，往冻干粉瓶中添加 5ml 无菌生理盐水，振荡 5s，以便充分溶解并形成均匀的菌悬液，将菌悬液吸出放入无菌瓶中，使用剩下的无菌生理盐水分 3 次刷洗西林瓶内壁，回收清洗液放入上述无菌瓶中，此溶液即是待测样品原液，共计 400ml。后续计数方法按照 GB/T5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》或 GB 8538-2022 《食品安全国家标准饮用天然矿泉水检验方法》进行操作，选择合适的稀释度进行计数。

[注意事项]

- 1) 产品使用泡沫盒加冰运输（短期运输不影响样品特性值），收到后请尽快安排检测，如不能及时检测，请按照要求保存。
- 2) 从冰箱中取出的样品应静置平衡到室温后方可开启使用。
- 3) 产品为一次性使用，如添加稀释液溶解后，应立即使用。
- 4) 西林瓶内产品处于高真空状态，使用时小心开启。
- 5) 产品开始使用到结束整个流程均应按照无菌操作进行。
- 6) 冻干品为一个整体样品单元，请勿取其中一部分测试。
- 7) 溶解样品时，必须在西林瓶内中操作，请勿将西林瓶中的产品倒出再水化。
- 8) 产品中含有活的微生物，请勿直接用手接触西林瓶内冻干物。
- 9) 请在符合生物安全规定的条件下操作。
- 10) 培养过程应请随时观察检测结果并予以记录。
- 11) 需要使用者自备：移液器或吸头，培养箱，无菌生理盐水，无菌瓶，废液杯等。

[废物处理]

一切含菌的试验材料应置于 121 °C 下湿热灭菌 30 min 之后，按规定的处理方式处理。

[执行标准]

BHK/QW-SJZ-ZD-025-2021 Q-Strain 定量菌种 企业标准

[参考文献]

GB/T5750.12-2023 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》

GB 8538-2022 《食品安全国家标准饮用天然矿泉水检验方法》

GB/T15000.3-2008 标准样品工作导则（3）标准样品 定值的一般原则和统计方法

Q-Strain[®] 水质大肠埃希氏菌检验质控样使用说明书

[产品名称]

Q-Strain[®] 水质大肠埃希氏菌质控样

[产品描述]

生产地址：肇庆高新技术产业开发区科技大街中13号

电 话：0758-3680999 转 8001（销售热线）、8018（技术热线）

邮 编：526238

官 网：<https://www.bhkbio.com>

产品含大肠埃希氏菌定量菌株的冻干粉。产品采用西林瓶真空包装。产品包括冻干粉 1 瓶，复苏液 1 瓶。

[菌株溯源]

从环境水样中分离的大肠埃希氏菌，菌株编号为大肠埃希氏菌 FSCC (I) 149224。

[使用方法]

- 1)将样品从冰箱中取出，置于室温（15-30℃）平衡温度 15 分钟。在平衡温度期间不要打开瓶盖。平衡时间如果超长则质控样品冻干颗粒水分挥发影响检测结果。
- 2)塑料盒中取出冻干菌粉瓶，在无菌条件下往冻干菌粉里添加 1.1ml 复苏液，振荡 5s 以便充分溶解并形成均匀的菌悬液，取 1ml 菌悬液，加入 9mL 的无菌水，震荡均匀备用。
- 3)取 1.0ml 转移到 100mL 无菌取样瓶中，加入 99ml 无菌水。

4) 特征量值

产品货号	特征值	范围值
QS11A-DZ	60 cfu/mL	10-100 cfu/mL

[注意事项]

- 1.需要使用者自备：1mL 微量移液器及对应无菌枪头、生化培养箱、对应接种培养基。
- 2.本工作菌株为一次性使用，开启内塞，添加复苏液后，置于 2~8 °C 内储存，并于 8 小时内使用。
- 3.使用本质控菌株，需无菌操作，以避免污染。
- 4.产品质检报告提供抽样量 5%时，统计学 95%置信水平下的含菌量估计值。

[废物处理]

一切含菌的试验材料应置于 121 °C 下湿热灭菌 30 min 之后，按医疗垃圾相应的处理方式处理。

[执行标准]

BHK/QW-SJZ-ZD-025-2021 Q-Strain 定量菌种 企业标准

[参考文献]

GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法微生物指标