



3MSM Health Care Academy 健康学院

3MTM移液管式涂抹棒

2018.10



Pipette Swab Plus

New concept pipette swab!!

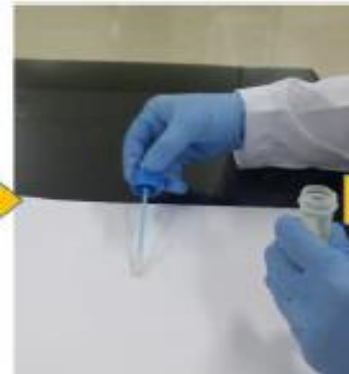
1ml Pipette dispensing system



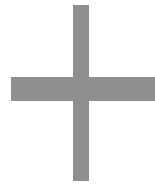
全新一代3M™移液管式涂抹棒
1ml精确移液定量

采样涂抹棒

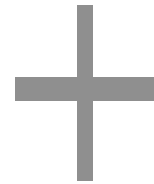
检测环境微生物流程



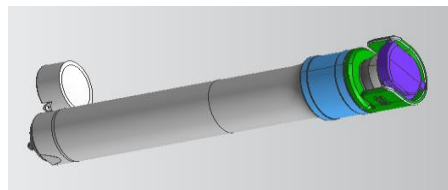
采样



稀释



接种



3MTM移液管式涂抹棒订货信息



Stock No. 货号	Product Description & Specification 产品名称及规格	Package 包装		Unit 销售单位	Unit(s) Per Carton 销售单位/ 箱
		Each Per Inner Pack 单位/内包	Inner Pack Per Carton 内包/箱		
WX-3009-4762-8	3M移液管式涂抹棒 (缓冲蛋白胨水)	10	40	盒	1
WX-3009-4763-6	3M移液管式涂抹棒 (生理盐水)	10	40	盒	1

3MTM
Pipette Swab Plus
1ml pipette
dispensing system



Accurate 1ml dispensing for one pump



Silicone pump for accurate dispensing



1ml dispensing for each press!
The simple swab test

Accurate 1ml dispense for one pump



All-in-one pump and cotton bud for convenient use



10ml completely sterile solution

Enables repeated testing with single swab

3MTM移液管式涂抹棒

- * 硅胶泵一按精准定量1ml
- * 硅胶泵与涂抹棒一体设计方便使用

***10ml 无菌溶液**

*** 一次涂抹能够10次检测**

产品设计及其组成部分



▪ 组成部分

- 泵盖 & 管身： 材料：聚丙烯
增加了接触面积，改善连接效果
- 泵： 材料：硅胶
- 涂抹棒杆： 材料：聚丙烯
- 涂抹棒头： 材料：聚氨酯

▪ 防止液体泄露设计

管身一体化设计结构
独特的泵座设计
增加连接部位的接触面积，从而改善了连接效果

▪ 开盖防滴落设计

运用了不同的进气结构防止开盖时液体滴落

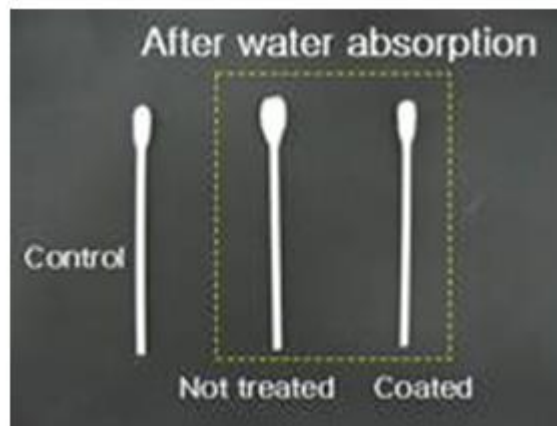
产品优势

使用简单方便

- 打开/关闭泵的部分方便快捷（仅1/4圈）
- 丙烯酸酯基包被的聚氨酯拭子头，避免涂抹头被液体泡胀/堵塞

1mL接种量准确无误

- 采用了硅胶泵，所以具备准确移液接种功能
- 接种过程快速
- 接种量误差降低



聚氨酯头部，在涂抹棒运输过程中始终处于液面上方，保持干燥状态

3MTM Pipette Swab Plus is

- An environmental sampling product for food product testing and microorganism testing.
- The silicone pipette pump on the top of the swab enables 1ml accurate dispensing.
- Experimental error is minimized by preventing leakage that may arise during inoculation.
- Cross-contamination is minimized by complete sterilization.
- A new-concept swab with the new 1m dispensing function added to the 3M Eswab.

3MTM移液管式涂抹棒

具有以下优点：

- 一种为食品检测和微生物检测的便利取样产品
- 在涂抹棒顶部的硅移液泵保证1毫升精准移液
- 渗漏防护使得在接种过程中实验误差被降低到最低
- 完全灭菌使交叉污染降至最低
- 全新自带1毫升移液功能的**3M E**涂抹棒

产品性能测试

产品研发过程中表现测试验证	标准	单位	测试方法	测试工具
无菌状况	0	cfu	Gamma射线灭菌后菌落计数	菌落总数/霉菌酵母测试片
细胞毒性	> -0.2	-	在接种金黄色葡萄球菌和大肠杆菌在4° C 下培养1小时后计算0小时和培养1小时时候菌落计数log值的区别	大肠菌群/大肠杆菌测试片 金黄色葡萄球菌测试片
防渗漏 (实验室测试)	没有渗漏	-	<ul style="list-style-type: none"> - 在室温倒置存放7天 - 在室温下以200rpm速度振动 - 在-0.06 MPa 真空条件下放1分钟 	目测检查 振动装置 减压设备
运输测试	没有渗漏	-	航空运输 (单独纸箱/托盘)	目测检查 减压设备



在管体上标记样品名称



下压硅胶泵
2~3次

保持泵盖关闭，下压
2~3次硅胶泵



以逆时针方向打开泵盖



将涂抹棒头部在管体内
壁挤压3次，将多余液
体挤出，取出采样棒



在目标采样位点，进行
涂抹采样



以顺时针方向，关上
泵盖



待泵盖完全关闭后，
以竖直方向，左右来
回轻轻震荡管体



上下颠倒管体使其底部
朝上，打开管体底部
的管盖

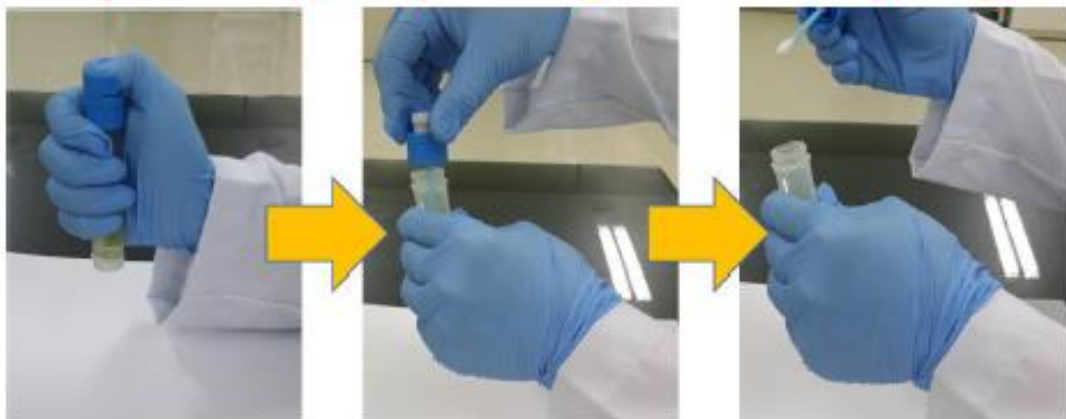


再轻轻颠倒，用力下压
硅胶泵到底部，接种
1mL样品

※注意：

- 确保管体底部朝向上方时，方可打开管盖，再轻轻颠倒过来进行接种
- 下压硅胶泵时，一定要用力下压到底部

Step 1. Cap Opening for Sampling



Should push cap to remove remaining water in rubber cap

Step 2. Sampling

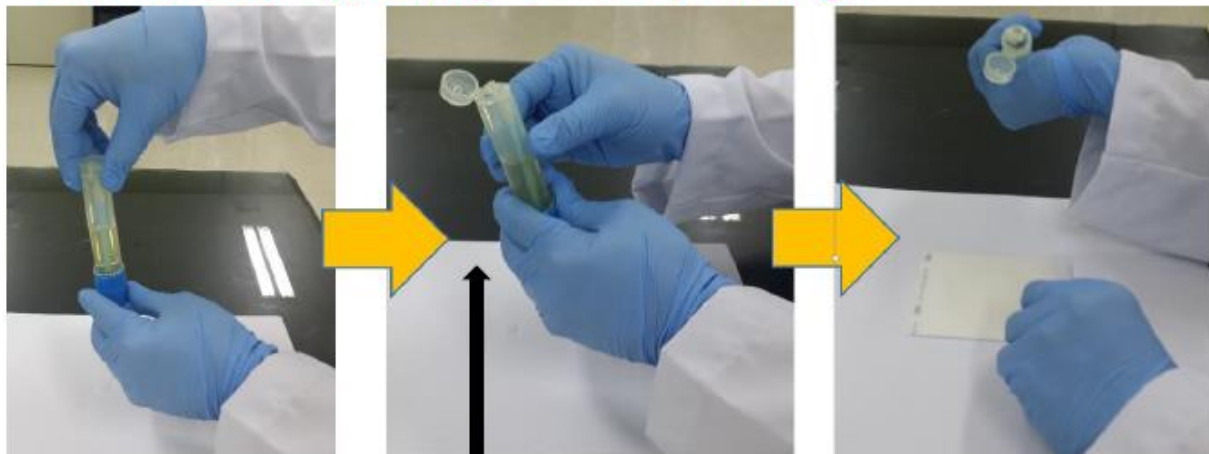


Should squeeze and remove liquid by rotating swab bud inside wall before taking out of swab body

3MTM移液管式涂抹棒操作注意点 -为避免开盖液体溢出

1. 盖子打开时候需要将硅胶口剩余的水挤干
2. 采样前需要将涂抹头上的液体通过在管内壁上旋转挤压去除掉

Step 3. Cap Opening for Dispensing



Should open cap upward to equilibrate inner pressure with atmosphere

Step 4. Dispensing



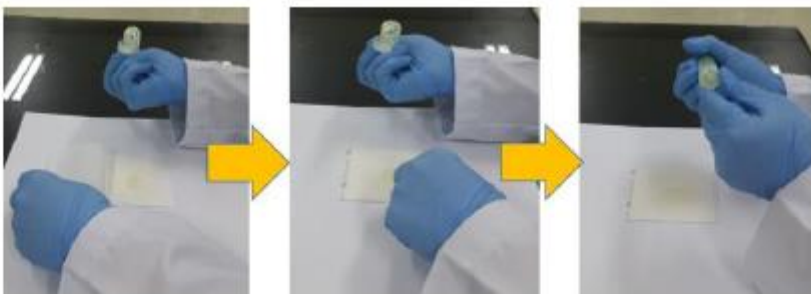
3MTM移液管式涂抹棒操作注意点 -为避免移液时滴落

3. 为避免开盖移液时候有液体掉落，需要先将底盖朝上打开，使内部压力和外部气压中和一致。

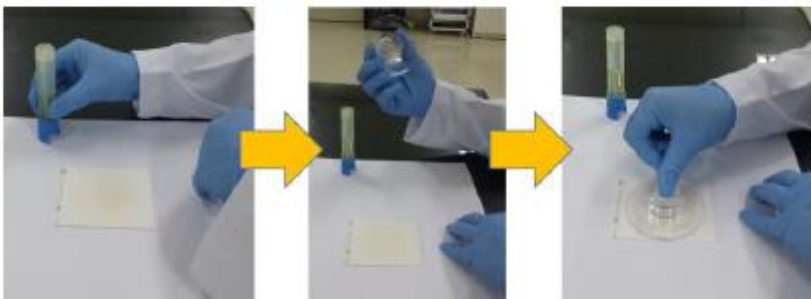
-为保持均一的按硅胶泵

4. 移液操作要注意不能用指甲而是用指心按硅胶，按硅胶力度持续均一直到接触到塑料部位，按硅胶头速度不宜过快，保持每次按到底部才能使1ml液体完整移出

Step 5 Capping



Step 6 Completing Inoculation



3MTM移液管式涂抹棒操作注意点

如图步骤**5**和**6**，将**1ml**液体移到测试片上后，盖上底盖，压板后完成接种。

Thank you