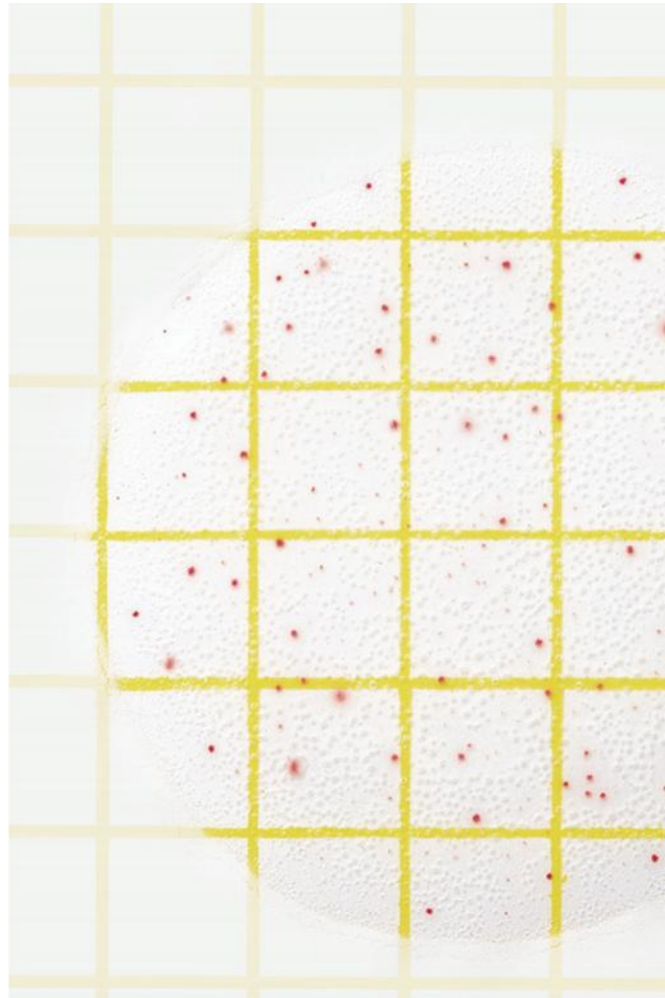




Petrifilm®

判读手册

纽勤® Petrifilm® 菌落总数测试片为即用型培养基系统,它含有标准培养基,冷水可溶性凝胶和便于菌落计数的指示剂。Petrifilm 菌落总数测试片用于菌落总数的计数。



AC

菌落总数测试片



图 1

菌落总数 = 0

Petrifilm 菌落总数测试片上没有任何菌落生长。

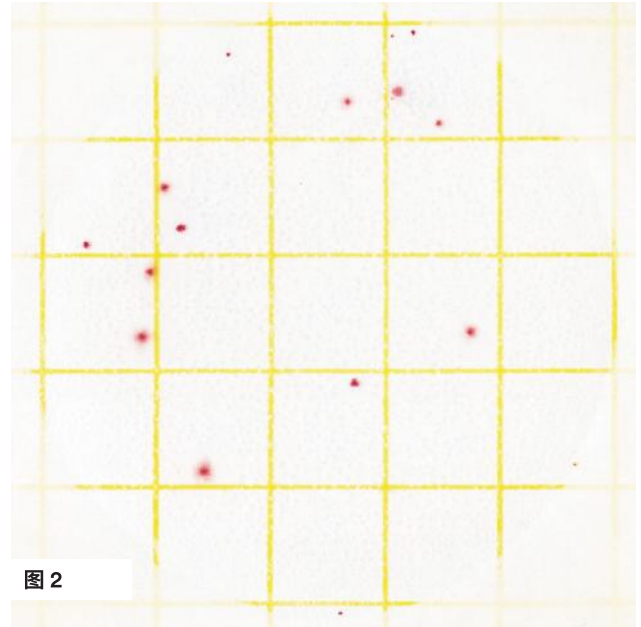


图 2

菌落总数 = 16

Petrifilm 菌落总数测试片上有少量菌落。

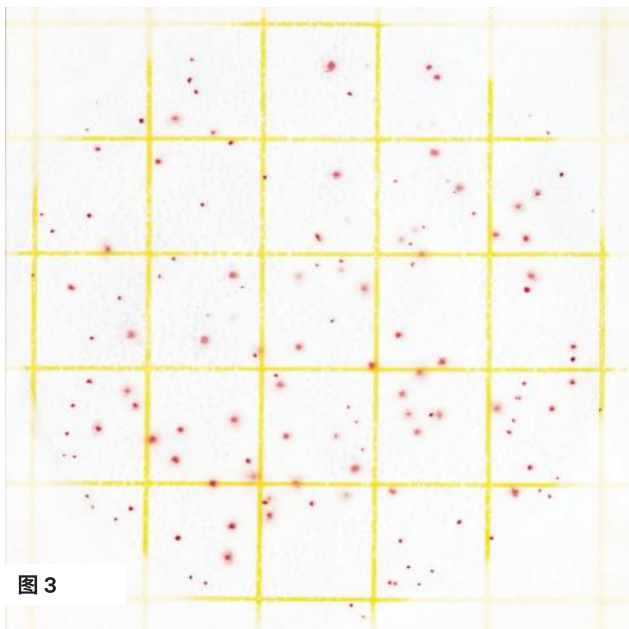


图 3

菌落总数 = 143

Petrifilm 菌落总数测试片上的计数范围小于或等于300个菌落。



图 4

菌落总数估算值=560

当菌落数超过300个，估算其计数。可选择一个小方格(1cm²)，计算平均菌落数，再乘以20可得到整个测试片上的菌落数。Petrifilm 菌落总数测试片的接种面积大约是20cm²。

可能需要进一步稀释样品以获得更准确计数。

菌落数多不可计 (TNTC)

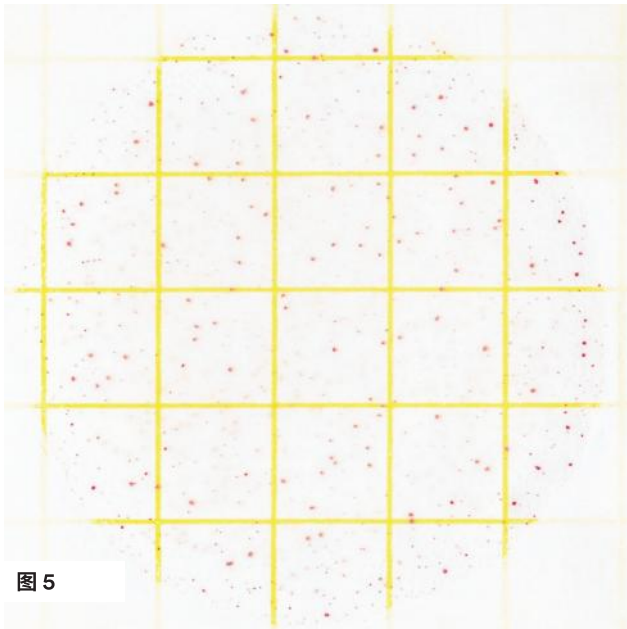


图 5

菌落总数 = 多不可计 (TNTC)

Petrifilm 菌落总数测试片上的菌落数多不可计 (TNTC)。

可能需要进一步稀释样品以获得更准确计数。

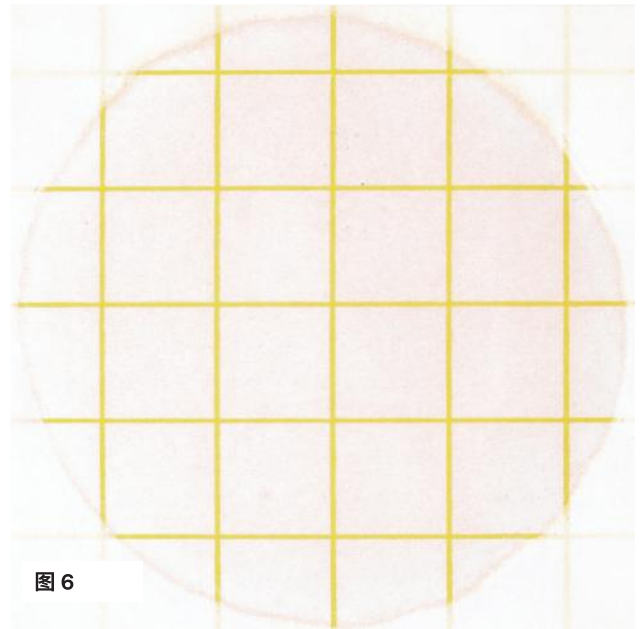


图 6

菌落总数 = 多不可计 (TNTC)

有很多数量菌落时, 整个生长区会变粉色。你仅可在生长区边缘观察到单个菌落, 此时应记录为多不可计 (TNTC)。

可能需要进一步稀释样品以获得更准确计数。

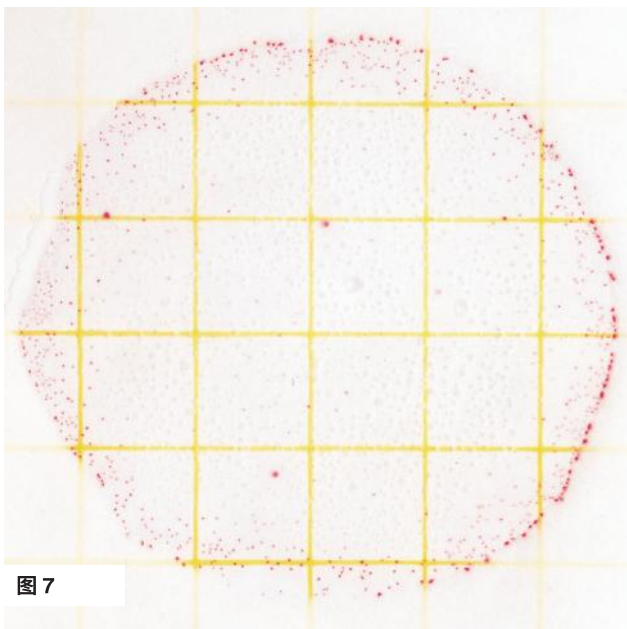


图 7

菌落总数 = 多不可计 (TNTC)

有时, 菌落分布出现不均衡。这也记录为多不可计 (TNTC)。

可能需要进一步稀释样品以获得更准确计数。

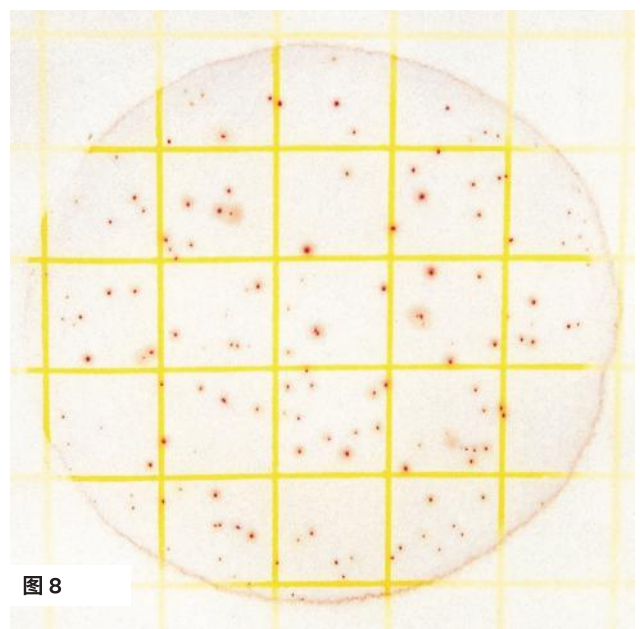


图 8

菌落总数 = 多不可计 (TNTC)

在 Petrifilm 菌落总数测试片上的菌落, 最先粗略一看是可计数的。然而, 在你仔细看生长区边缘时, 能看到高密度的菌落。此时应记录为多不可计 (TNTC)。

可能需要进一步稀释样品以获得更准确计数。

液化和食物颗粒

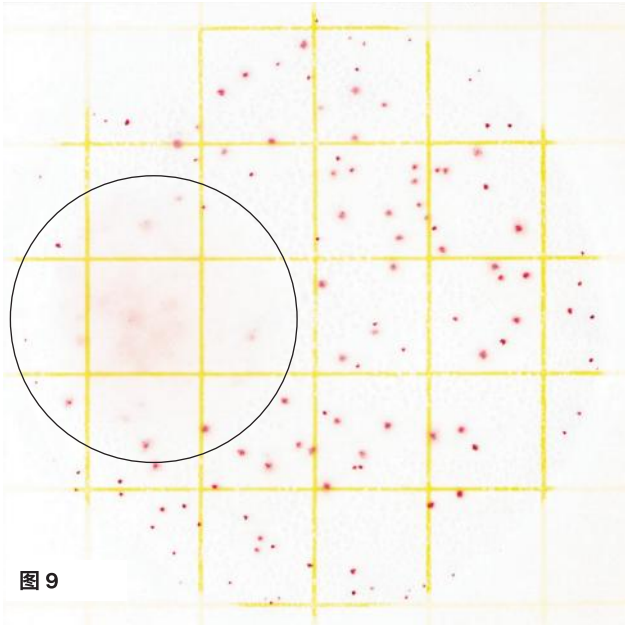


图 9

菌落总数估计值 = 160

有少数菌种会液化Petrifilm 菌落总数测试片上的培养基。若有这种现象发生,可选择没有液化区的小方格,计算平均菌落数,再乘以20,可得到整个测试片上的菌落总数估算值。不要计数液化区内的红点。

可能需要进一步稀释样品以获得更准确计数。

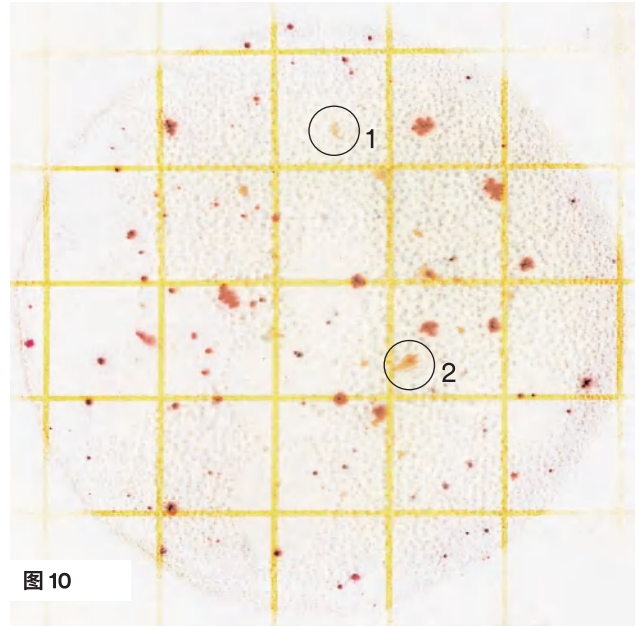


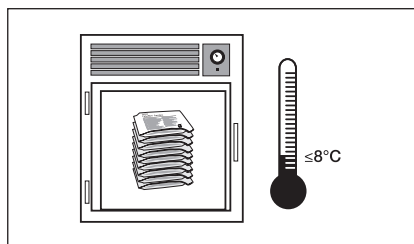
图 10

菌落总数 = 83

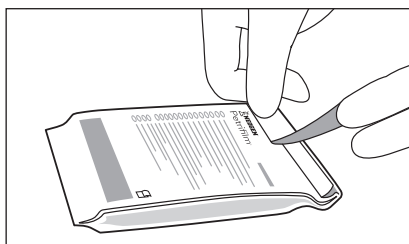
因为在 Petrifilm 菌落总数测试片上菌落是红色的,你可以和不透明的、不规则形状的食物颗粒区分开(见圆圈1和2)。

使用说明

贮藏

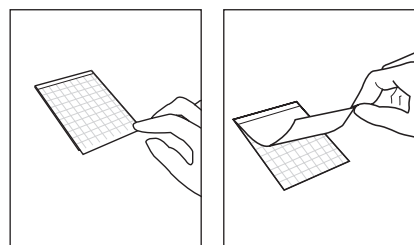


1 未开封时,冷藏于 $\leq 8^{\circ}\text{C}$ (46°F)。在包装上的有效期前使用。在使用之前,应将未开封的Petrifilm菌落总数测试片包装袋在开封前恢复到室温。

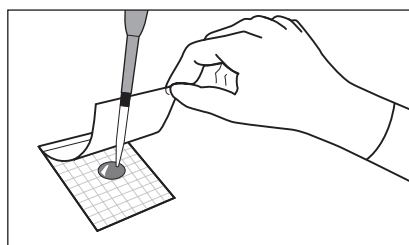


2 通过将产品包装袋的末端折叠并贴上胶带来密封。为防止暴露在潮湿环境中,不要冷藏已开启的产品包装袋。将重新密封的包装袋存放在阴凉干燥的地方,并于一个月内使用完。避免将测试片暴露于 $> 25^{\circ}\text{C}$ ($> 77^{\circ}\text{F}$)和/或相对湿度 $> 50\%$ 的环境中。

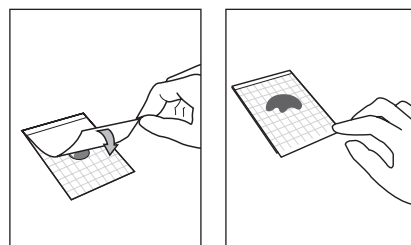
接种



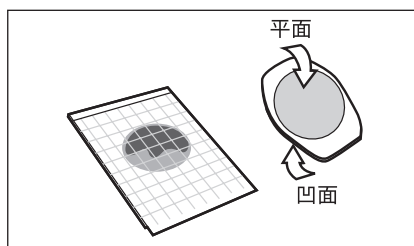
3 将测试片置于平坦表面处。揭开上层膜。



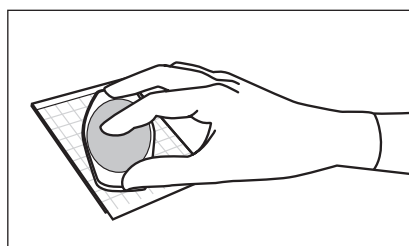
4 使用移液枪或吸管将1mL样液垂直滴加在测试片中央处。



5 使上层膜直接落到样品上。

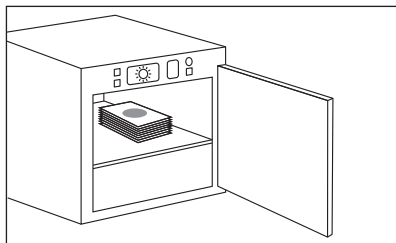


6 使用Petrifilm压板凹面底朝下,放置在上层膜中央处。



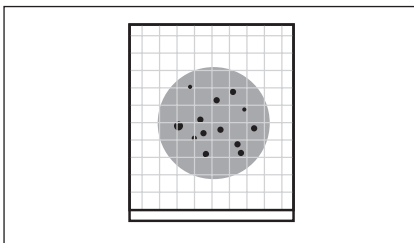
7 轻轻地压下,使样液均匀覆盖于圆形培养区域上,切勿扭转压板。拿起Petrifilm压板。静置至少一分钟以使培养基凝固。

培养



- 8 测试片的透明面朝上,堆叠不能超过20片。必要时需要增加培养箱湿度,以最大化地减少湿度流失。有关第三方验证的方法,请参阅产品说明。

判读



- 9 Petrifilm 菌落总数测试片可以使用 Petrifilm 高级判读仪、标准菌落计数器或其他放大设备计数。

使用适当的无菌稀释液

Butterfield's磷酸盐缓冲稀释液、0.1%蛋白胨水、蛋白胨盐稀释液、缓冲蛋白胨水、磷酸氢二钾溶液、生理盐水溶液(0.85-0.90%)、无亚硫酸氢盐的Ietheen肉汤或蒸馏水。

为了微生物的最佳生长和恢复,调节样品稀释液的pH值为6.6-7.2。

请勿将含有柠檬酸盐、亚硫酸氢盐或硫代硫酸盐的稀释剂与 Petrifilm 菌落总数测试片配合使用,它们可以抑制菌落生长。

若标准程序中指明使用柠檬酸盐缓冲液,则用上面列出的缓冲液替换,加热至40-45°C。

纽勤提供全系列产品,以满足您的各种微生物检测需求。欲了解更多产品信息,请访问:

info.neogen.com/petrifilm



用户责任: 纽勤 Petrifilm 测试片性能尚未通过微生物菌群、培养条件和食品基质的所有组合评估。用户有责任确定任何测试方法和结果都符合用户的要求。若需要重新打印本判读手册,用户的打印设置可能会影响图像和颜色质量。

请参阅产品包装说明书,了解有关详细注意事项,免责声明/有限补救措施以及纽勤责任,存储和处置信息以及使用说明。



纽勤生物科技(上海)有限公司
邮箱: info@NEOGENchina.com.cn

电话: +86 21 62717013
网站: www.NEOGEN.com



关注“Neogen 纽勤”
微信公众号

NC-F-AC-202403