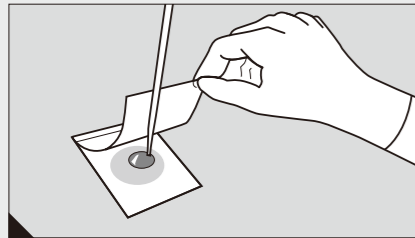
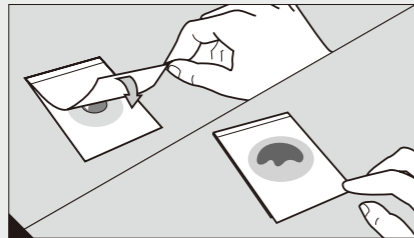


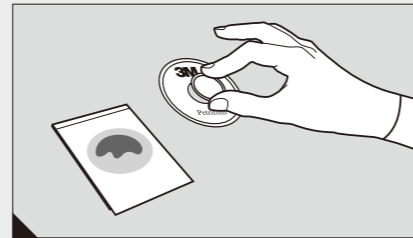
接种程序



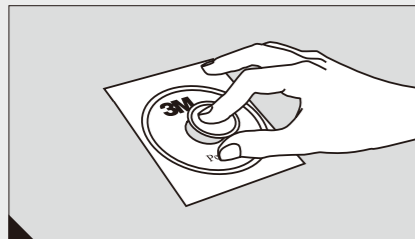
1 将3M Petrifilm 快速菌落总数测试片放置在平坦处。揭开上层膜。使用3M电子移液枪或其他移液器吸取1mL样液或稀释后的样液垂直加至测试片的中心处。



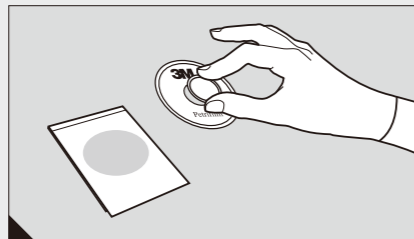
2 轻轻将上层膜放回以防止样液溢出及避免截留住气泡。不允许上层膜直接落下。



3 将3M Petrifilm 快速菌落总数测试片压板(6425)或其他平面压板放在测试片上的中心处。



4 轻压压板以使样液在圆形区域内分散开。不要捻动或滑动压板。

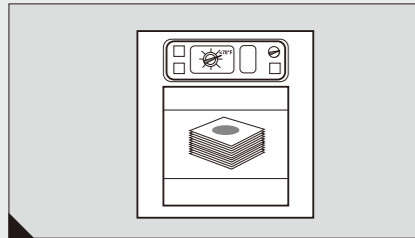


5 拿开压板。静置1分钟使凝胶凝固。不要捻动或滑动压板。

使用适宜的无菌稀释液:

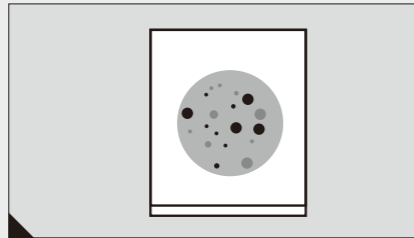
磷酸盐缓冲液 (ISO 5541-1), 缓冲蛋白胨水 (ISO), 0.1%蛋白胨水, 蛋白胨盐稀释液, 生理盐水 (0.85-0.90%), 不含亚硫酸氢盐的 letheen肉汤或蒸馏水。请勿将包含柠檬酸盐、硫酸氢盐或硫代硫酸盐的稀释液与3M Petrifilm快速菌落测试片配合使用; 它们可抑制生长。如果指明使用柠檬酸盐缓冲液, 以0.1%蛋白胨水代替, 加热至40-45°C。

Incubation



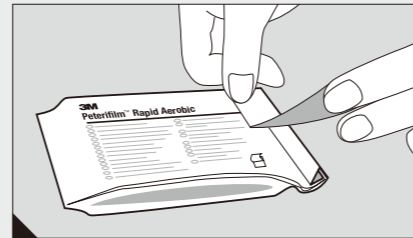
6 测试片的透明面朝上, 可叠放达40片。当按照乳制品检验标准方法检测乳制品时, 测试片可堆叠至20片。必要时需要加湿培养箱以最小化地减少湿度流失。

Interpretation



7 3M Petrifilm 快速菌落总数测试片可使用标准菌落计数仪或其他受照放大镜进行计数。详情请参考“判读指南”部分。

Storage



8 将包装袋口折叠后用胶带密封。不要将已开包的测试片保存于冰箱, 以避免暴露于潮湿的环境。将密封好的包装袋存放在阴凉干燥处不超过四周。

判读指南

3M™ Petrifilm™ 快速菌落总数测试片为预制备培养基系统, 包含营养成分、冷水可溶性凝胶及双联指示剂技术, 24小时即可对绝大多数食品基质进行菌落计数。



3M中国有限公司

总办事处
上海市长宁区仙霞路99号尚嘉中心16楼
邮编: 200336
电话: 021-62753535
传真: 021-62752343

欢迎访问 <http://www.3M.com.cn>

3M and Petrifilm are trademarks of 3M. Used under license in Canada.
Please recycle. Printed in U.S.A. © 3M 2014. All rights reserved. 70-2011-5068-0



3M™ Petrifilm™ 快速菌落总数测试片可使用受照放大镜辅助计数。计数所有菌落，无论大小、颜色或色彩强烈度。

必要时，可挑取菌落以进行进一步的鉴定。揭开上层膜，自凝胶中挑取菌落。按照标准操作流程进行检测。

如果3M Petrifilm 快速菌落总数测试片不能在1小时内进行计数，可将其置于密封容器中在不高于-15°C的冰柜中保藏不超过一周时间。

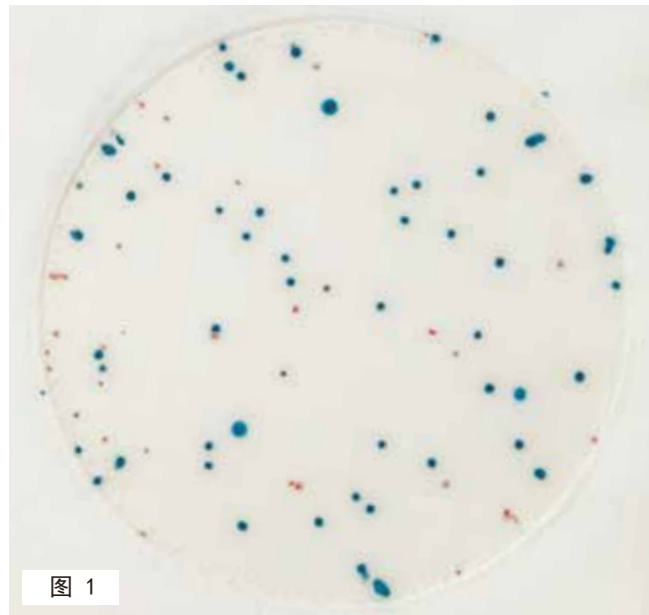


图 1
菌落总数=88

蓝色和红色指示剂使测试片中的菌落显色。计数所有菌落无论大小或色彩强烈。

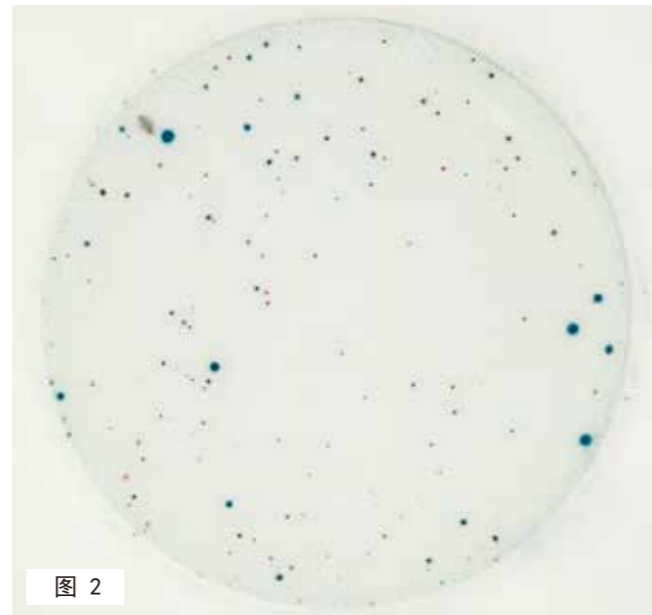


图 2
菌落总数=204



图 3

菌落总数=0

3M Petrifilm 快速菌落总数测试片上无菌落。

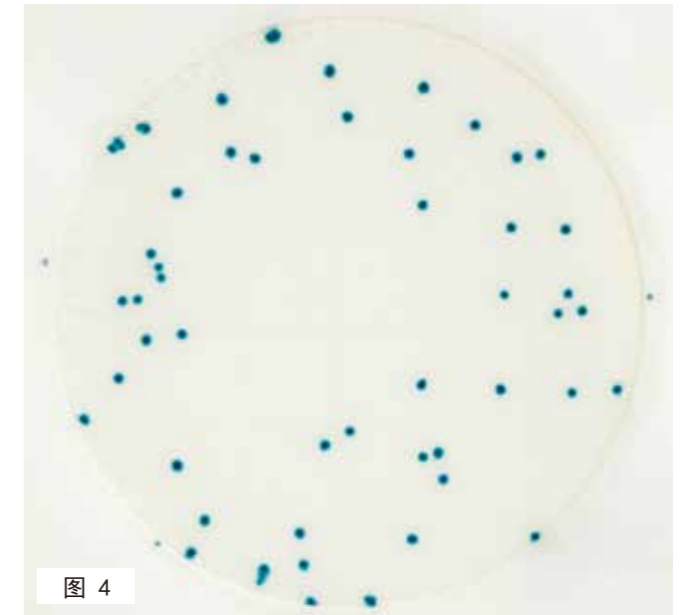


图 4

菌落总数=49

3M Petrifilm 快速菌落总数测试片上有少量菌落。

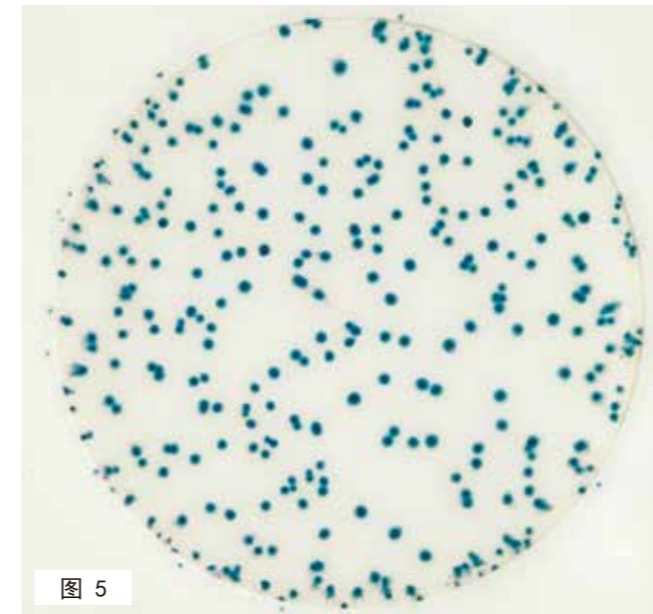


图 5

正常照明条件下的快速菌落总数测试片

3M Petrifilm 快速菌落总数测试片的计数范围为25-300。

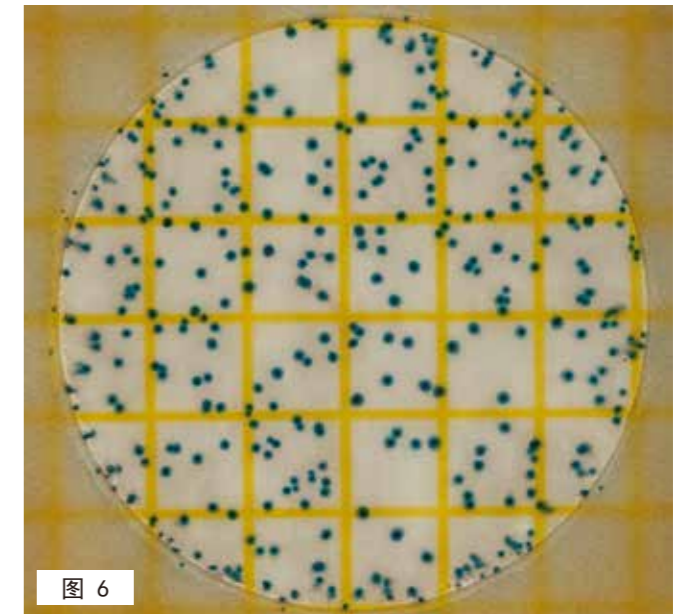


图 6

背光条件下快速菌落总数测试片

测试片菌落生长的圆形区域面积约为30cm²。网格线在背光条件下清晰可见，可辅助估读计数。计数2个或者多个方格内的菌落数量，得到每方格内的平均菌落数，然后乘以30计算出测试片上的菌落数量。

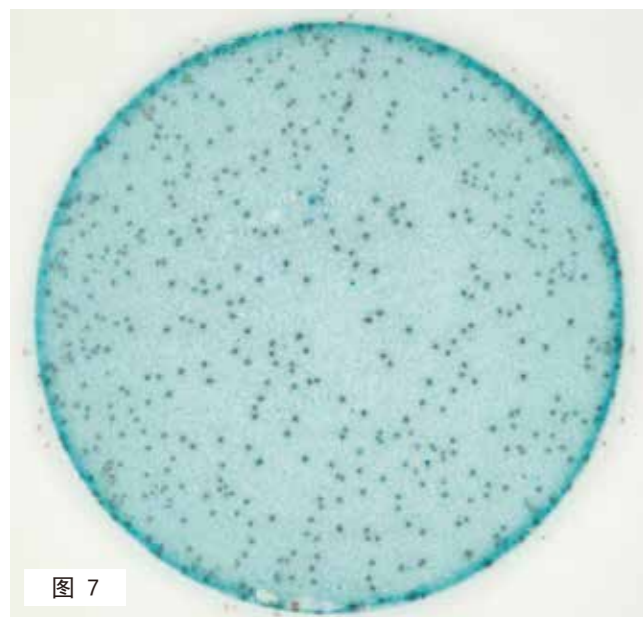


图 7

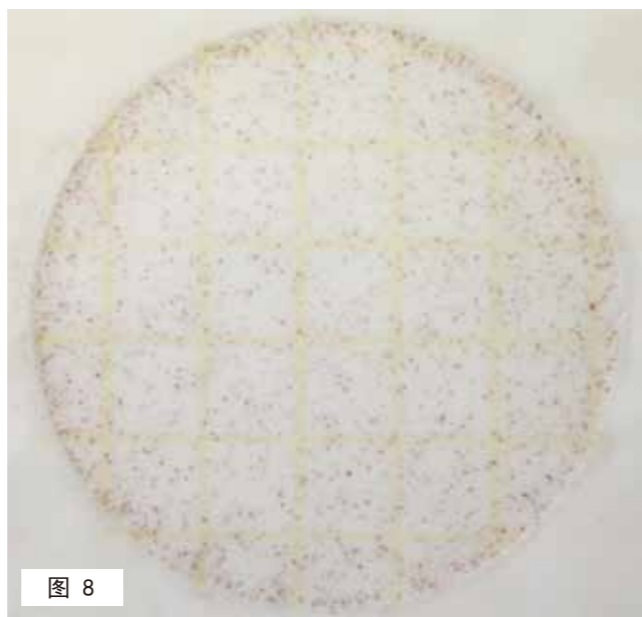


图 8

菌落总数=多不可计 (TNTC)

3M Petrifilm 快速菌落总数测试片上菌落浓度过高时会造成整个测试片变成蓝色或红色。个别情况下，过度密集的3M Petrifilm 快速菌落总数测试片中心可能无可见菌落，但边缘出现很多小的菌落。当以上任一情况发生时，记录结果为多不可计 (TNTC)。如果需要一确切数值，提高稀释度后再进行接种。

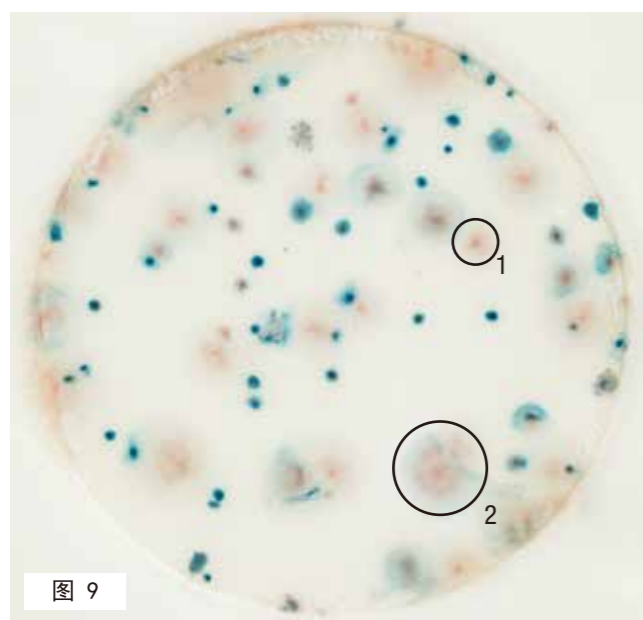


图 9

菌落总数=80

菌落可能会蔓延，产生一扩散晕圈。按照晕圈内的中心点计数这些菌落。圈1内为一个单菌落，圈2有两个菌落。

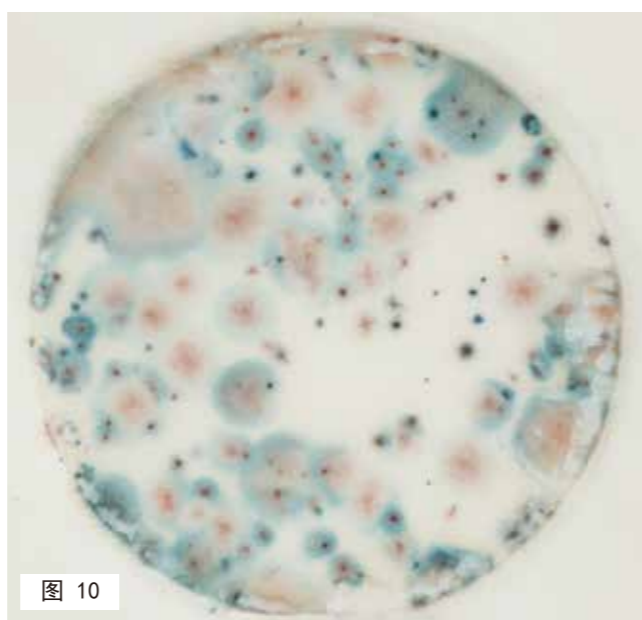


图 10

示例为菌落蔓延导致不能计数的测试片。如不能进行估读，读取下一个稀释度的数值。

用户声明：3M Petrifilm测试片未对所有的微生物、培养条件及食品基质进行验证。用户应自行负责评估实验以保证所采用的方法与结果符合用户的标准。若需再次打印此判读指南，用户的打印机设置可能会影响图片及颜色的质量。

3M Petrifilm食品基质可能偶尔会在3M Petrifilm快速菌落总数测试片上出现干扰，比如：

- a. 均匀的浅蓝色背景（常见于发酵产品中的微生物）不应计数为TNTC
- b. 针尖状色彩强烈的蓝色小点（常见于香料或颗粒状产品）不应计数为菌落。



图 11

菌落总数=0

无酶反应出现

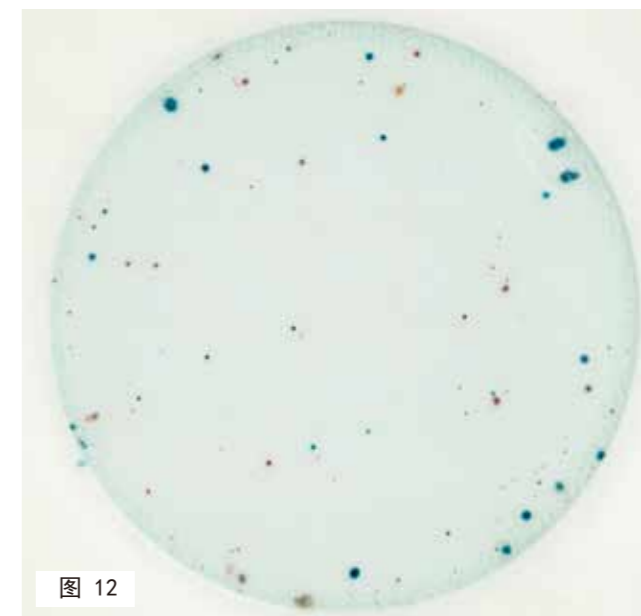


图 12

菌落总数=110

均匀的蓝色背景下存在可以计数的菌落

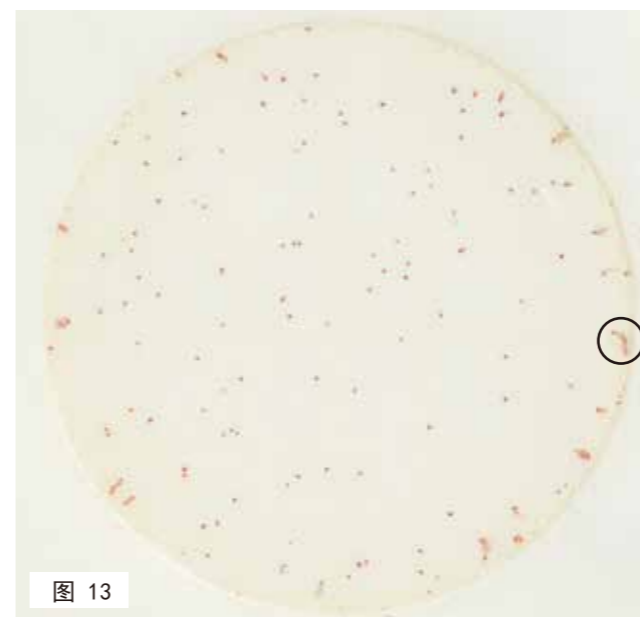


图 13

菌落总数=136

生长在测试片边缘的菌落可能呈现线状或条状。这种情况下应计数为单个菌落。

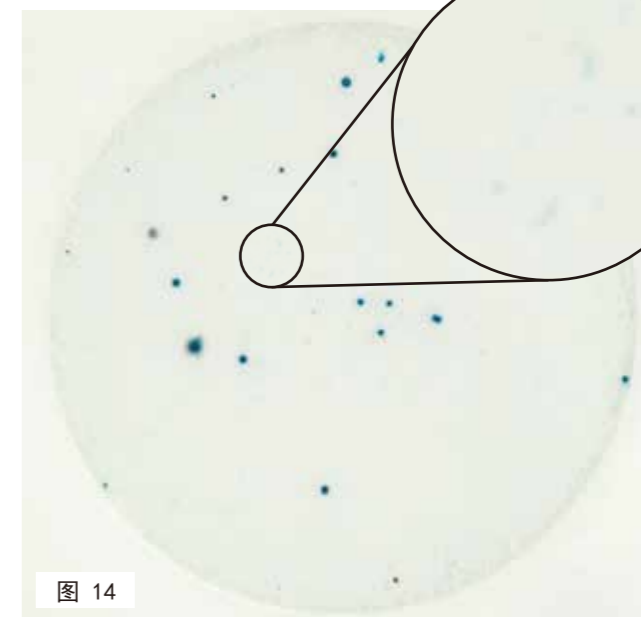


图 14

食品颗粒可能会生成蓝点（如圈中所示）不应计数为菌落。

用户声明：3M Petrifilm测试片未对所有的微生物、培养条件及食品基质进行验证。用户应自行负责评估实验以保证所采用的方法与结果符合用户的标准。若需再次打印此判读指南，用户的打印机设置可能会影响图片及颜色的质量。