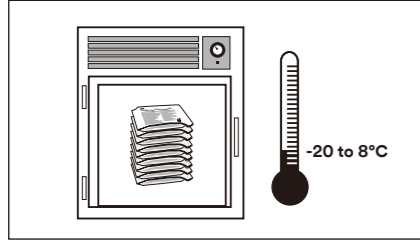
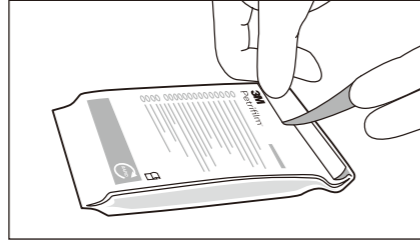


使用说明

贮藏

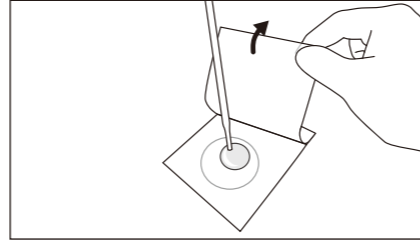


1 将未开封的3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片袋储藏温度为 $\leq 8^{\circ}\text{C}$ ($\leq 46^{\circ}\text{F}$)。请在包装上的到期日期之前使用。打开前最好让袋子恢复到室温。

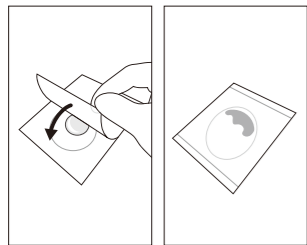


2 若要密封, 请将袋子开口反折并贴上胶带。为防止受潮, 请勿将打开的袋子冷藏。将重新密封的袋子存放在阴凉干燥的地方 ($20-25^{\circ}\text{C}$ / 相对湿度 $< 60\%$)。时间不超过一个月。

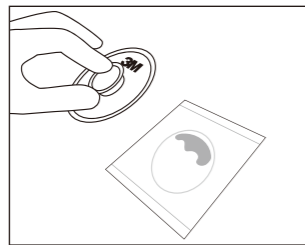
接种



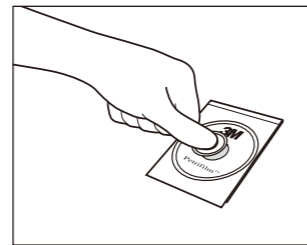
3 将3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片置于平坦的表面上。掀起上层膜, 用移液器将1mL样品悬浮液滴加于底膜中央处。



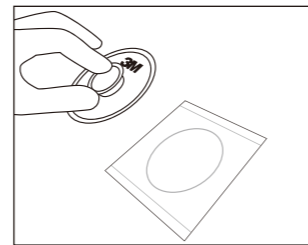
4 将上层膜轻轻放下。



5 将3M™ Petrifilm™平压板(G425)放在3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片的中央。

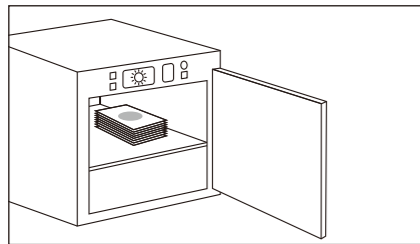


6 用力按压压板中央, 使样品均匀分散。使接种物在凝固前均匀覆盖于3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片的生长区域内。不要将压板在膜上划过。



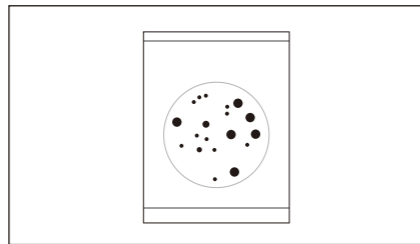
7 拿起压板, 将3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片静置至少一分钟, 以形成凝胶。

培养



8 将3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片在 $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 或 $28^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 下培养 48 ± 2 小时, 使其水平放置, 测试片透明面朝上, 最多可堆叠40片。请查看产品说明, 了解第三方已验证方法。

判读



9 某些生长缓慢的酵母菌和霉菌可能不明显。为了加强判读, 可以将培养时间延长12小时。

3M食品安全部提供全系列产品, 以满足各种微生物检测需求。有关更多信息, 请访问:

3m.com.cn/3M/zh_CN/food-safetycn/



3M食品安全部
美国明尼苏达州圣保罗市3M中心,
275-5W-05大楼 邮编: 55144-1000

1-800-328-6553
3m.com/foodsafety

3M中国有限公司
总办事处
上海市兴义路8号万都中心大厦38楼
邮编: 200336
电话: 86-021-6275 3535
传真: 86-021-6275-2343
欢迎访问 <http://www.3m.com.cn>

用户责任: 3M™ 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3M责任, 存储和处置信息以及使用说明。

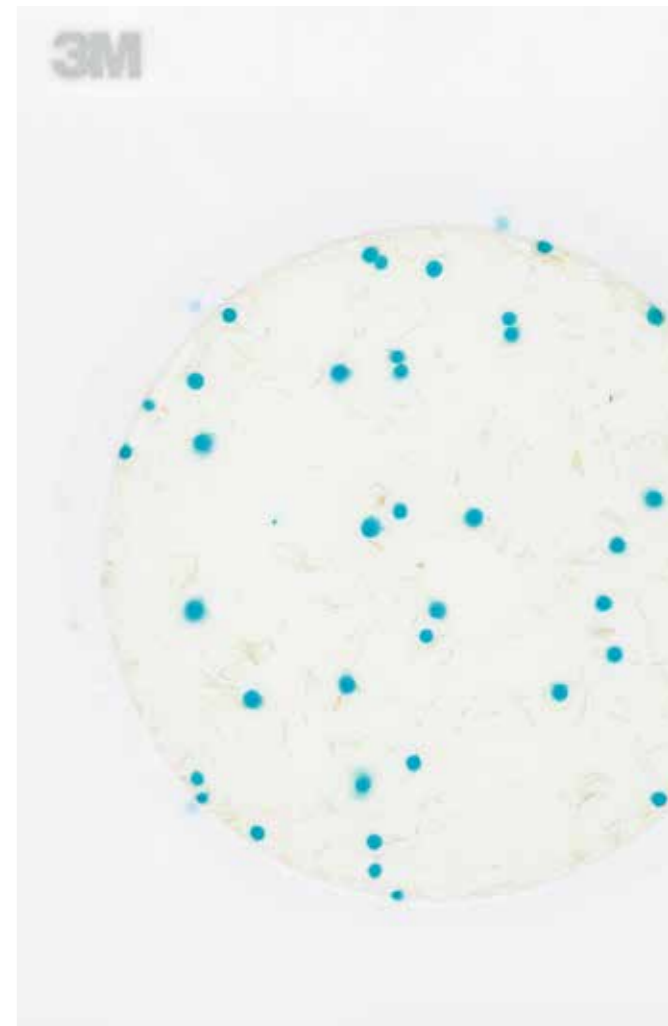
3M和Petrifilm™是3M公司的商标。在加拿大需要获得许可证后方能使用。请回收重复利用。3M保留所有权利。
70-2008-4572-8 (Rev-1017)



Petrifilm™

判读手册

3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片为即用型培养基系统, 含有营养物质、抗生素、冷水可溶性胶凝以及有助于酵母和霉菌计数的指示剂。



酵母菌与霉菌

区分3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片上的酵母和霉菌, 请参考如下的菌落特征:

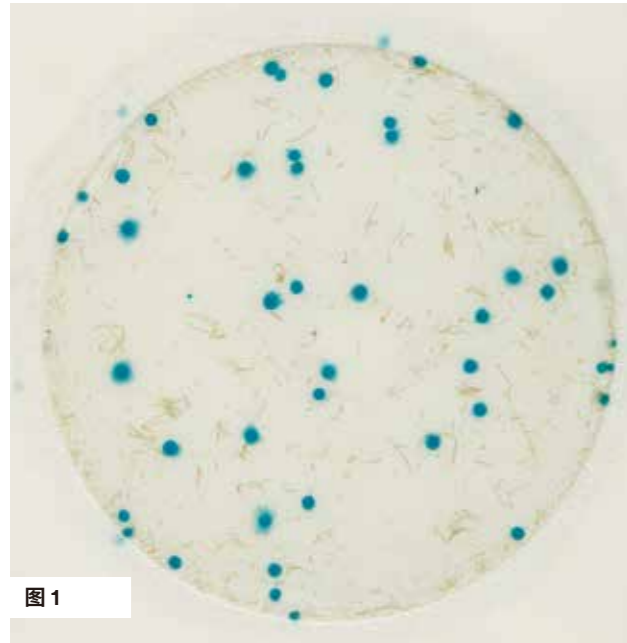


图 1

酵母数 = 44

酵母菌典型特征: 有清晰边缘的小型菌落, 浅棕褐色至蓝绿色, 菌落有凸起(3 维), 菌落颜色均匀。

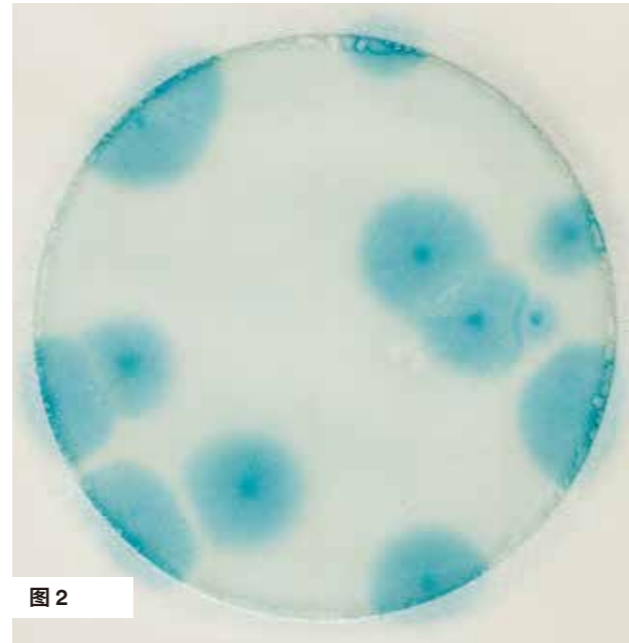


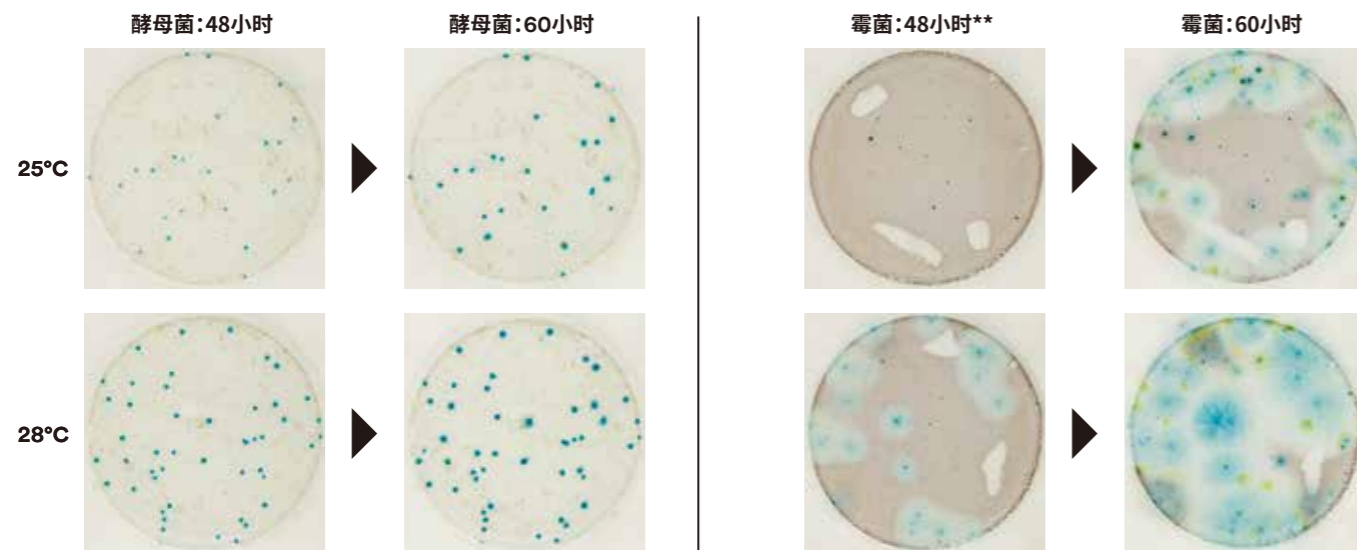
图 2

霉菌数 = 12

霉菌典型特征: 有扩散边缘的大型菌落, 菌落为蓝绿色, 随着培养时间延长, 可能也出有黄色或其他颜色, 菌落扁平, 中心颜色深暗, 边缘扩散。

生长和菌落形态

将3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片在25°C±1°C或28°C±1°C下培养至少48-60*小时, 使其水平放置, 测试片透明面朝上, 最多可堆叠40片。某些食物种类可能在在28°C下呈现更清晰的生长过程和菌落形态。



*如菌落不明显, 可以将培养时间延长12小时, 以加强判读。请查看产品说明, 了解第三方已验证方法。

**小气泡的存在不会干扰精确计数。

酶反应

有些食物样品偶尔会对3M™ Petrifilm™快速霉菌酵母测试片产生干扰, 例如:

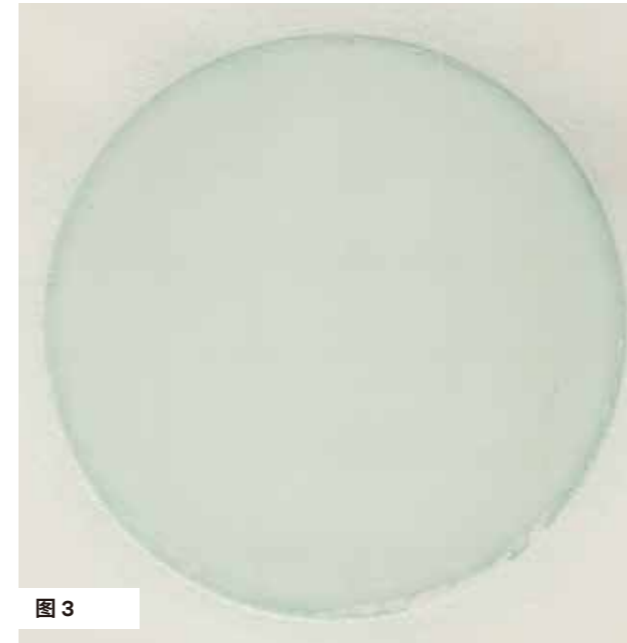


图 3

计数 = 0

均匀一致的蓝色背景(经常出现在用于发酵类产品)不应计数为多不可计。

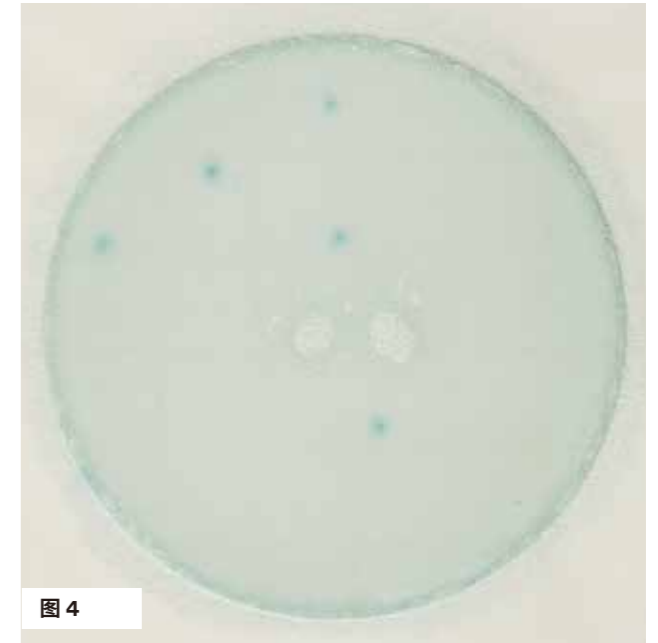


图 4

计数 = 5

某些食品中酶含量高, 可能导致均匀一致的蓝色背景。但即便发生酶反应, 菌落的生长仍然可见, 不会干扰菌落的判读。

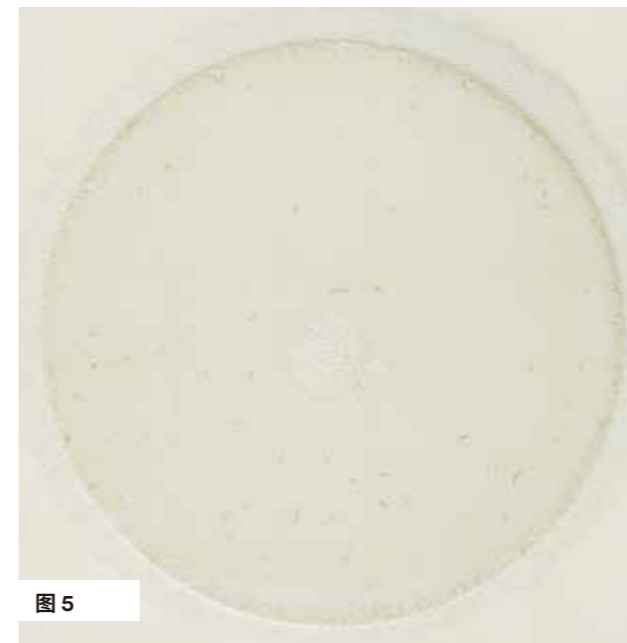


图 5

计数 = 0

无酶反应的测试片。

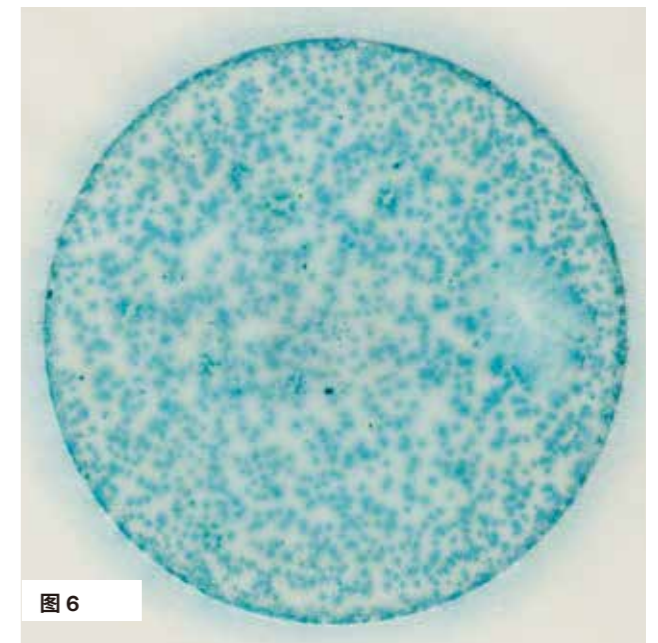


图 6

计数 = 多不可计

对于含有超过150个菌落的测试片, 可以估计或记录为多不可计。

为了更精确地计数, 可能需要进一步稀释样品。