科翼 实验用品

schülke

mikrocount® 测菌片 应用指南

Hygiene testing with a system



适用于物体表面和固体介质。
用测菌片的两面与表面接触5秒，
注意手不要碰触到琼脂片。
可弯曲的设计使测菌片使用更为便捷。



用消毒棉签蘸取高粘度液体。
用蘸取了样品的棉签在琼脂片上划线，将微生物转移至测菌片上进行培养。



将测菌片浸入被测液体中数秒。
可以使用液体直接冲淋测菌片表面。



培养于拧紧的原包装保护管中

mikrocount® TPC
27 ± 2 °C 培养24 - 48小时
检测酵母菌和霉菌需要在27 ± 2 °C 条件下培养72小时

- **mikrocount® TPC/E**
  27 ± 2 °C 培养24 - 48小时
- **mikrocount® duo**
  27 ± 2 °C 培养24 - 48小时
  检测酵母菌和霉菌需要在27 ± 2 °C 条件下培养72小时

储存条件 和保质期

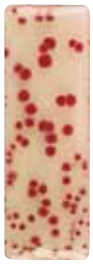
mikrocount® 测菌片需要保持密封，室温条件下储存于原容器中。储存过程中避免干燥、光照和霜冻。测菌片保质期为9个月。未使用的测菌片如出现微生物生长现象需要立即丢弃。储存过程中温度和湿度的变化会使保存测菌片的塑料管底部产生无菌的冷凝水，该现象不会影响测菌片的使用和检测结果。



schülke

mikrocount® 测菌片 结果评估

评估对照表 – 细菌总数

mikrocount®					TPC
10^2 CFU/ml	10^3 CFU/ml	10^4 CFU/ml	10^5 CFU/ml	10^6 CFU/ml	10^7 CFU/ml
					
< 1 CFU/cm²	1 CFU/cm²	5 CFU/cm²	45 CFU/cm²	80 CFU/cm²	> 100 CFU/cm²

评估对照表 – 肠道菌

mikrocount®				TPC/E
10^3 CFU/ml	10^4 CFU/ml	10^5 CFU/ml	10^6 CFU/ml	10^7 CFU/ml
				
1 CFU/cm²	5 CFU/cm²	45 CFU/cm²	80 CFU/cm²	> 100 CFU/cm²

评估对照表 – 酵母菌和霉菌

mikrocount®					duo		
酵母菌					霉菌		
10^2 CFU/ml	10^3 CFU/ml	10^4 CFU/ml	10^5 CFU/ml	10^6 CFU/ml	+	++	+++
							
1 CFU/cm²	5 CFU/cm²	45 CFU/cm²	80 CFU/cm²	> 100 CFU/cm²	+	++	+++

将mikrocount® 显示结果与评估对照表进行比对，判断测试样品中的菌落总数。

不同mikrocount® 测菌片产品的琼脂层颜色会有细微差别

处理：

使用过的测菌片可通过燃烧、高压灭菌或浸泡于预先制备好的消毒溶液中进行处理：

10 % 的 buraton® 3025溶液，
10 % 的 quartacid® plus溶液，
10 % 的 grotanol® 3025溶液，
10 % 的 perform® classic conc. GA溶液，
4 % 的 perform® 系列产品溶液
处理时间: 过夜



将测菌片上形成的菌落情况与对照表进行对比，以判定微生物污染程度。理想条件下，为避免测菌片与微生物接触，读取结果时应保持测菌片处于密封状态。为保证完整的结果存档，测菌片的两面琼脂层均具有单独的编码。除此之外，每个测菌片的组成成分均标识于塑料管上。

测菌片采用琼脂作为营养介质，适合大多数常见微生物生长。绝大多数细菌菌落呈红色，但偶尔也会出现无色的菌落。在进行结果评估时，这些无色菌落必须被计算在内。

根据实际微生物生长情况，在培养1天或者2-3天后都可以对测菌片菌进行读数。如果样品含有大量的变形杆菌或细菌，推荐在培养后一天就进行读数。而部分样品在培养一天后也存在微生物生长缓慢或未出现微生物生长的状况。

测菌片的测试范围约为>100 CFU*/ml 或>1 CFU*/cm²
mikrocount® duo 测菌片的虎红琼脂层上可观察到霉菌、酵母菌或两种菌的混合生长情况。
mikrocount TPC/E测菌片的读数参照mikrocount TPC的评估对照表。

* CFU = 菌落形成单位

900880 / I / 03.16 / A / westwerk