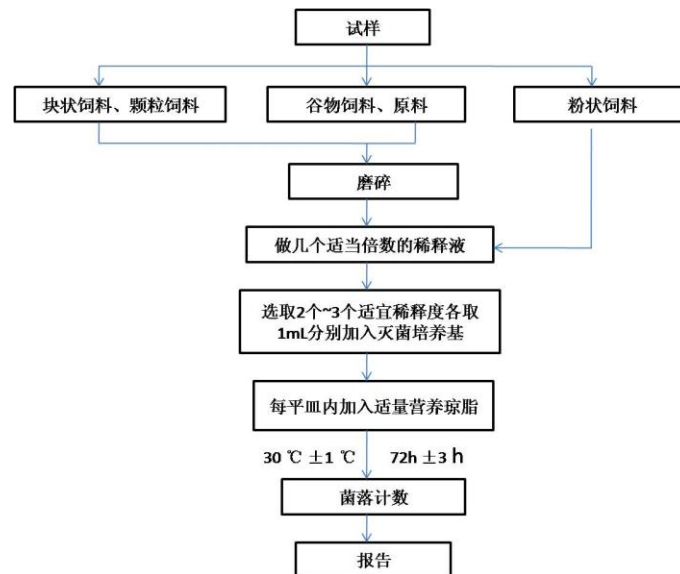


饲料细菌总数检测中全自动菌落计数仪的应用

2012 年 11 月 23 日，媒体曝光了山西粟海集团养殖的一只鸡从孵出到端上餐桌，只需要 45 天，是用饲料和药物喂养的。黄浦江死猪事件:2013 年 3 月上海黄浦江松江段水域大量漂浮死猪的情况，出现的漂浮死猪来自于黄浦江上游。由此，人们对饲料农药、兽药等药物残留、防腐剂、添加剂及微生物检测颇为关注。

在饲料国家标准目录中针对饲料微生物的检测有细菌总数、志贺氏菌、沙门氏菌、霉菌总数、大肠菌群、嗜酸乳杆菌。其中针对饲料细菌总数和霉菌总数的检测需计数菌落总数，现在大多数的企业基本是肉眼人工手动计数，既耗时又耗力。迅数全自动菌落计数仪能够很好的帮助实验人员完成菌落总数的计数工作，提升企业微生物实验室规格。

一、细菌总数测定程序



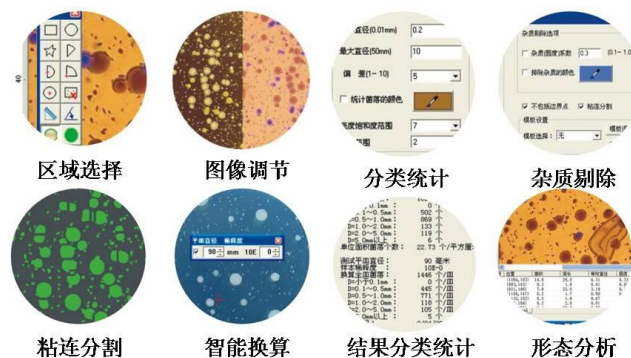
二、平板菌落总数的选择

选择细菌总数在 3~300 之间的平板作为细菌总数测定标准。每一稀释度使用两个平板菌落的平均数，两个平板其中一个平板有较大片状菌落生长时，则不宜采用，而应以片状菌落生长的平板菌落的平均数作为该稀释度的细菌总数，若片状菌落不到平板的一半，而另一半菌落分布又很均匀，即可计算半个平板后乘 2 以代表全平皿细菌总数。

三、迅数全自动菌落计数仪应用介绍

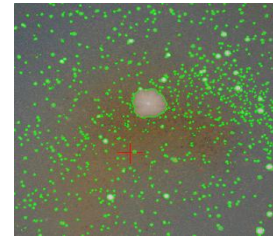
迅数 V 系列全自动菌落计数仪是专为基层专业微生物实验室设计的高性价比系列仪器。全新设计的全封闭拍摄，辅以全空间、宽光带和悬浮式暗视野装置，彻底解决了因外界光线对玻璃培养皿折射光斑的干扰而影响统计精度的行业难题。采用 Conlonfast™ 菌落智能识别技术，适合各种复杂的培养皿。

Conlonfast™ 菌落智能识别技术：实现全自动菌落计数、菌落形态分析、粘连菌落分割、自动颜色识别、自动杂质剔除，以及形态分析、自动换算、

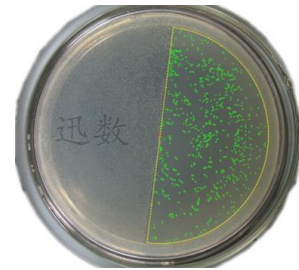


测量等大量先进功能。

在饲料细菌总数测定中，由于试样液是由饲料磨碎后制得，所以在培养基中会残留一定的饲料残渣，培养基残渣是菌落统计过程中的一个难题。仪器的 Conlonfast™ 菌落智能识别技术、精准的算法、杂质剔除功能、图像处理和相关参数的设置，能够很好的排除残渣在统计过程中的影响。



在饲料细菌总数测定国标“平板菌落总数的选择”中提到“若片状菌落不到平板的一半，而另一半菌落分布又很均匀，即可计算半个平板后乘 2 以代表全平皿细菌总数”软件的区域选择统计工具具有：圆形、矩形、半圆形、扇形和任意形状，实现菌落的局部统计，



仪器的数据库能够自动存储平皿图片和菌落统计结果，方便后续跟踪核查。

杭州迅数科技有限公司是专业从事微生物分析测试技术研究与仪器装备生产的高科技公司。目前主要生产全自动菌落计数仪、螺旋接种微生物菌落分析仪、抑菌圈测量仪、 β -内酰胺测定仪、抗生素效价分析仪、藻类计数仪、藻类辅助鉴定系统、浮游动物计数仪、生物显微分析系统等产品。产品广泛应用于科学研究、检验检疫、质量监督、环境监测、疾控中心、药品与生物制品检定、食品药品日化生产、以及钢铁石化化工电力等领域。

（联系方式：0571-85125132；网址：<http://www.shineso.com>）