

STARLIMS SDMS如何帮助IMCLONE SYSTEMS公司降低成本，提高效率

“通过STARLIMS SDMS，我们的审核人员不再需要到现场审核样品和数据包。相反，STARLIMS SDMS允许我们将所有仪器文件和报告以电子形式附加到样品提交文件，供审核人员在周末和下班时间审核和批准。这极大地提高了样品处理速度。” Richard Caron, ImClone Systems公司副总监

概况

- 交付时间缩短了53%
- 同等人员的测试量增加了25%
- 避免了原先预计的纸张打印、管理和存储成本65%的上涨
- 通过一个集中的位置提供所有相关的样品数据，从而减少出错
- 向全面无纸化检测转型，提高了效率
- 允许审核人员远程审批结果，从而提高了实验室生产率

公司简介

ImClone是礼来公司（Eli Lilly）的全资子公司，是肿瘤药物研究、开发和生产领域的领先企业。药品生产是一个复杂的过程，需要进行多次验证，以确保患者获得安全有效的产品。ImClone实施了严格的测试流程，以确保生产批次符合严格的质量控制标准。在质量控制流程中，样品取自生产线，并根据设定的测试流程进行测试，以确保满足所有的质量标准。

挑战

在2010年实施STARLIMS和STARLIMS SDMS之前，ImClone的检测实验室使用了一个完全基于纸张的系统来跟踪和管理测试结果。样品送到实验室后，一份纸质申请单会记录样品的类型，有多少瓶样品，需要进行什么测试等。纸质申请单将在整个测试过程中被分发，以记录监管链。测试结果将被打印出来，并附在样品提交文件中。

ImClone当时预测到产量的快速增长，对测试部门的需求也将相应增加。基于纸张的样品提交量预计将增加64%，实验室因此需要增加约40%的员工数量以处理这些工作。纸质的流程难以调整，无法适应持续增加的检测量，此外，它还面临着其他挑战。首先，纸张处理是一种资源密集型的工作，会降低交付速度。此外，纸张使实验室难以在不增加员工数量的情况下继续扩大规模以适应不断提高的检测量。最后，纸质流程会增加样品测试的风险，或者增加不必要的重新测试。

解决方案

ImClone启动了对新的自动化实验室信息管理系统 (LIMS) 的选型。经过全面的考察, ImClone最终选择了STARLIMS和STARLIMS科学数据管理系统 (SDMS), 因为它们最能满足ImClone的需求。STARLIMS是一个基于web的 LIMS解决方案, 允许在整个实验室过程中自动接收和跟踪样品。此外, STARLIMS和STARLIMS SDMS之间紧密、无缝的集成允许集中管理LIMS 解决方案, 可处理由仪器生成的所有类型的数据。

益处

ImClone的员工和STARLIMS专业服务团队共同合作, 实施了新的自动化流程。系统于2010年1月成功上线。新的STARLIMS解决方案允许ImClone测试部门全面自动接收和跟踪样品, 而SDMS则帮助降低出错, 提高实验室效率和生产力。

STARLIMS SDMS通过一个集中的位置提供所有相关的样品数据, 从而减少出错

STARLIMS SDMS将每个样品的文件和仪器数据整合在一起, 在样品生命周期内可提供给实验室任何需要的人。SDMS可以解析各种类型的样品数据, 包括原始仪器文件、PDF文件、csv文件等, 并附加到STARLIMS的样品提交文件中。这是一个重要的提升, 因为不再需要通过纸张将数据与样品关联并进行手动跟踪。如今, 可以通过一个基于web的系统轻松地访问数据, 并且提供全面的可追踪性, 之后还可以根据需要进行检索。系统为每个样品提供正确的数据, 不会再错误地匹配报告与样品。

STARLIMS SDMS通过无纸化检测提高效率

ImClone得以实现全面的检测无纸化。这不仅降低了纸张成本, 而且数据存储 STARLIMS数据库中, 意味着日后可以根据需要进行检索。STARLIMS SDMS提供全面的可追踪性, 通过强大的搜索功能, 技术人员可以从样品和文件中找到需要的任何信息。

STARLIMS SDMS提高实验室生产效率

此前, 审核人员必须亲自到办公室审核文件, 并在样品提交文件上签字。现在, 由于可以通过安全的web浏览器访问测试结果, 审核人员可以在周末和下班时间远程进行审核。即使是对关键样品, 审核人员也可以在家或在周末审核和批准。便捷的访问显著提高了实验室的生产力。

结果

通过实施STARLIMS LIMS和SDMS解决方案, ImClone得以在不增加员工数量的情况下将检测量提高25%。STARLIMS SDMS能够自动采集数据, 并将数据以电子化形式存储, ImClone因此得以避免此前预计的打印、管理、存储成本65%的上涨。ImClone能够节省纸张和打印成本、归档成本、管理纸质表单所花费的额外时间, 以及表单的存储空间。ImClone成功将活性药物成分 (API) 测试的平均交付时间从60天减少到28天, 降低了53%,其服务的患者因此能更快地获得所需的药物。

starlims.com



美国

电话: +1 954 964 8663

亚太区

电话: +852 2793 0699

加拿大

电话: +1 888 455 5467

法国

电话: +33 1 61 37 02 00

德国

电话: +49 2302 915 245

中国

电话: 010-6802 8080-189

拉丁美洲

电话: +1 954 964 8663

荷兰

电话: +31 72 511 8100

西班牙

电话: +34 91 663 67 64

英国

电话: +44 161 711 0340