

Biological Registration 基于Web的生物样品信息管理系统

Biological Registration是基于Web的生物样品信息管理系统，为您提供了有效的生物样品信息管理平台。主要用来对多种生物样品进行定义、注册、生物样品之间关系追踪、查询、汇报，以及追踪生物制剂的整个研发流程。

追踪生物样品并提高工作效率

Biological Registration易用性强，操作环境统一，支持生物样品唯一性的检测以及与其他生物样品之间的关系追踪，可定制并应用特定的业务规则，还可以完整地追踪整个研发流程。

评估唯一性

- 自动在企业数据库里交叉引用新的生物对象
- 在企业数据库里查询和检索
- 从外部数据库导入序列 (Genbank , VNTI , FastA)
- 从外部服务器录入结果 (Identified , Entrez Gene)
- 分配企业标示符
- 编辑现有的生物样品及创建新的生物样品

追踪谱系及其关系

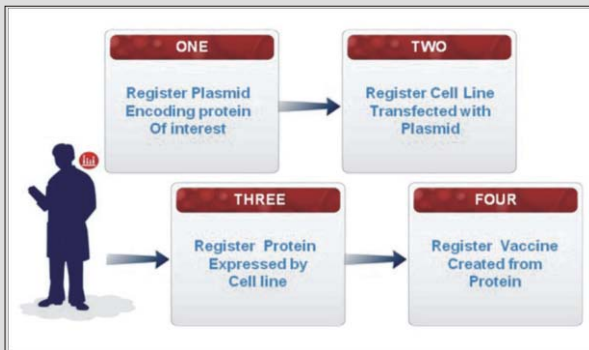


图1：以疫苗的研制过程为例：这些过程是由不同地区或者不同部门的研发人完成。Biological Registration协助各研发团队共同管理这些信息，提供统一的信息管理平台。

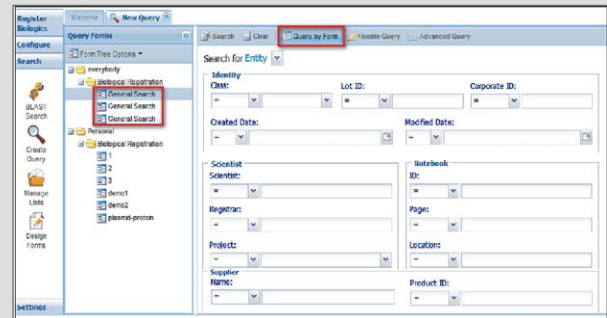
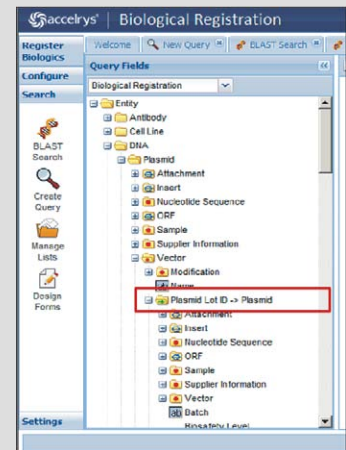


图2：使用查询条件编辑器检索已经注册的细胞系

Biological Registration中预定义的生物样品

- 质粒
- siRNA
- 细胞系 (2种类型)
- 蛋白质及抗体 (6种类型)
- 疫苗 (5种类型)
- 酵母菌
- 多组分的生物样品混合物
- 自行创建的其他生物样品



在Biological Registration系统中，通过追踪生物样品之间的谱系关系以及研究一个生物样品与其他生物样品之间的关系，能够帮助更好地理解生物样品的作用。

- 序列相似性搜索及定位 (BLAST)
- 探索注册前假设分析
- 创建定制的规则，按照需求管理生物样品
- 运行数据分析程序并将结果返回到您的搜索结果列表中
- 存储注册登记中上传的附属文档
- 查询生物样品之间的关系，更好的理解他们之间的谱系关系及起源

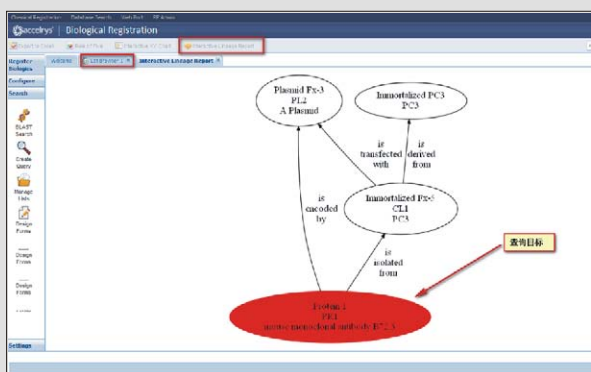


图3：在Biological Registration中：通过开源的GraphVizto工具展示各生物样品与目标质粒（红色）之间的关系。

提高工作流的管理和决策效率

工作更快捷更智能从生物样品的注册到汇报

- 批量导入、编辑以及从Excel导入/导出功能
- 根据自定义的规则录入数据
- 将已注册的生物样品作为模板，对生物样品注册信息进行维护
- 在注册完成前暂时保存
- 可以进行虚拟注册
- 可以在用户界面修改样品和公司ID等数据信息
- 与库存系统、电子实验记录本整合
- 创建同行评审工作流

Solutions for Innovation.

信息化建设领导者



北京办公室：北京市中关村科学院南路2号融科资讯中心C座南楼703-705室 (100190)

电话：(8610)82676188

传真：(8610)82677178

上海办公室：上海市浦东新区芳甸路1088号紫竹国际大厦304-305室 (201204)

电话：(8621)58353866

传真：(8621)50158556

创腾官网：www.neotrident.com

创腾学院：training.neotrident.com