

Agilent SLIMS para biobancos

Tenemos todo lo que necesita, de principio a fin.



Recoger. Almacenar. Descubrir.

Los biobancos desempeñan un papel fundamental en la investigación médica, ya que contienen muestras biológicas robustas e incluso poco frecuentes disponibles para su uso inmediato en los estudios clínicos. A medida que los biobancos van recogiendo muestras de un número creciente de fuentes y las almacenan tanto a corto como a largo plazo, aumenta claramente la necesidad de implantar soluciones digitales que consigan adaptarse a las necesidades y a los procedimientos para conseguir la uniformidad de las operaciones. Con SLIMS, Agilent ofrece una completa solución de software que gestiona todas las muestras de los biobancos y lleva a cabo su seguimiento durante toda su vida útil. Entre otros factores, facilita las mediciones de control de calidad que se deben tomar durante la recogida de muestras, antes del acceso a estas, y durante su uso para garantizar que el material biológico y la adquisición de datos tengan la mayor calidad posible.



Seguimiento de la información de principio a fin

SLIMS moderniza la gestión de las muestras de los biobancos, los procedimientos y los resultados. Se orienta al personal del laboratorio durante los procedimientos para que puedan colaborar con naturalidad. SLIMS facilita el acceso a los datos al personal autorizado del laboratorio, incluso aunque trabajen a distancia.

Optimización de la gestión de los datos

SLIMS ofrece un método uniforme e integral de gestionar las muestras biológicas del laboratorio y los datos asociados a ellas, optimizando la calidad de la investigación y la fiabilidad de los resultados.

Perfecto para sus necesidades

Con un modelo de datos flexible que recoge todos los metadatos importantes y un módulo de flujo de trabajo que se adapta a la complejidad de sus procedimientos, SLIMS es capaz de satisfacer todas las necesidades del laboratorio.

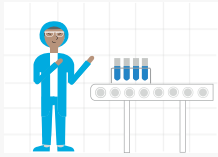
Lo que necesito:	SLIMS	Lo que necesito:	SLIMS
Una visión general rápida y sencilla de las muestras, los estados, los flujos de trabajo y las ubicaciones de almacenamiento	✓	Una cadena de custodia a gran escala	✓
Anotaciones de muestras con gran capacidad de configuración	✓	Un diseño de estudio para respaldar estudios múltiples	✓
Relaciones de muestras genéticas con informe de linaje	✓	Estudios longitudinales con diferentes intervalos de tiempo de adquisición	✓
Flujos de trabajo con guías paso a paso para los usuarios	✓	Opciones de búsqueda con exportaciones e informes personalizados	✓
Opciones de validación de datos	✓	Un entorno con gran capacidad de adaptación y compatible con la nube	✓
Integración con sistemas de gestión de la congelación, instrumentos y sistemas EMR para hospitales	✓	Conformidad con los requisitos de la norma ISO 20387:2018, las recomendaciones de la ISBER y la nomenclatura SPREC	✓



¿Sabía que...?

Standard PREanalytical Code (Código Estándar Preanalítico o SPREC, por sus siglas en inglés) es un código de siete elementos que se corresponden con las variables preanalíticas más importantes de las muestras biológicas líquidas y sólidas. SLIMS recoge estos puntos de datos preanalíticos esenciales a medida que se procesan y almacenan las muestras. El código SPREC se presenta en la información detallada sobre las muestras y aporta total trazabilidad y documentación para el análisis posterior.

Gestión de pacientes y muestras



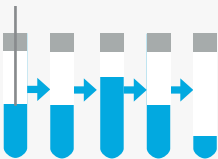
Recepción de muestras

Registre los pacientes y las muestras conforme a la terminología de su laboratorio e inscribalos en los estudios de los que formen parte. Registre y haga un seguimiento de cualquier tipo de información necesaria sobre el paciente, así como el estado del consentimiento para cada estudio en el que se encuentre inscrito. Lleve a cabo un seguimiento de todos los eventos de recogida de muestras.



Procesamiento de muestras

SLIMS le orienta durante el proceso de extracción y aislamiento del material genético de la muestra y conserva todas las derivaciones de la muestra que se creen, al tiempo que protege toda la cadena de custodia de las muestras.



Toma de alícuotas de las muestras

Automatice la toma de alícuotas mediante una definición previa de los procesos a los que se va a someter la muestra en el diseño del estudio. Defina con anterioridad los aditivos que se incluyen con las muestras y lleve a cabo su seguimiento. Controle las alícuotas, las muestras agrupadas y las muestras procesadas en los experimentos.

Requisitos y recomendaciones para los biobancos

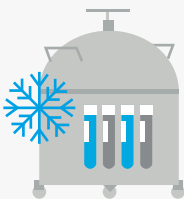


La norma ISO 20387:2018 define los requisitos generales de competencia, imparcialidad y coherencia de las operaciones de los biobancos; entre otros, los requisitos de control de calidad para garantizar la calidad adecuada del material biológico y la adquisición de datos.



Las recomendaciones de la ISBER para repositorios, en su cuarta edición, constituyen las prácticas más eficaces para la gestión de adquisiciones de muestras biológicas y medioambientales y de repositorios.

Gestión del almacenamiento



Almacenamiento de las muestras

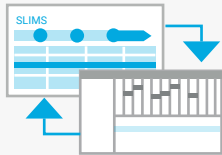
SLIMS ofrece una gestión integral de la ubicación y el almacenamiento y hace un seguimiento de todos los parámetros de almacenamiento y de las variables analíticas que hay que tener en cuenta y que pueden afectar a la calidad de las muestras. Esto incluye todos los pasos que hay que seguir, desde el método de adquisición, el material de laboratorio empleado, el plazo para obtener los resultados y los métodos de extracción y manipulación hasta las condiciones de temperatura, de transporte y del almacenamiento definitivo.

Seguimiento de las muestras



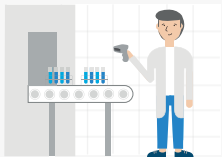
Monitorización

Lleve a cabo sus procedimientos de control de calidad (QC) en SLIMS y respete las prácticas recomendadas para determinar las métricas de calidad durante el ciclo de vida de las muestras. SLIMS facilita una trazabilidad fiable del material, que cumple con las normativas, además de ayudar al usuario a averiguar si la muestra en concreto se ha manipulado correctamente con anterioridad al almacenamiento y durante este, para revisar quién es el usuario que la ha manipulado e incluso a ver los cambios de temperatura del congelador a lo largo del tiempo.



Interacciones del instrumento

SLIMS interactúa con todos los tipos de instrumento, como los sistemas Agilent TapeStation, Bioanalyzer y Analizador de Fragmentos, para evaluar de forma eficaz la integridad de la muestra. SLIMS envía listas de muestras al software del instrumento e importa las métricas de calidad resultantes en el contexto de las muestras pertinentes.



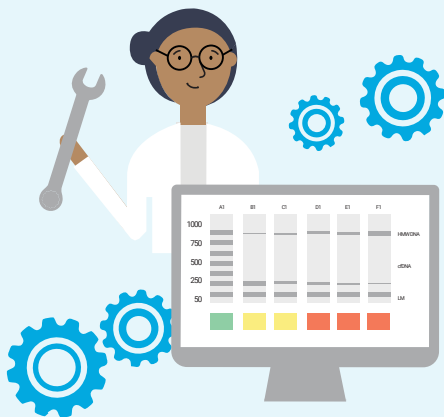
Recuperación de muestras

Busque las muestras de interés y acceda a ellas a través de una búsqueda directa de la muestra o el paciente o buscando las propiedades necesarias, como enfermedades, propiedades del paciente o relaciones, como el sexo o la edad. Lleve a cabo un seguimiento de las relaciones entre los miembros de una familia para rastrear los rasgos y afecciones hereditarias entre los pacientes emparentados y visualícelas en un gráfico de linaje.



Intercambio y envío de muestras

Las muestras biológicas se suelen enviar varias veces antes de llegar al usuario final. Suelen trasladarse desde las instalaciones de recogida hasta los laboratorios responsables de su procesamiento y extracción, a biobancos para su almacenamiento y, finalmente, al usuario final. SLIMS facilita las instrucciones de envío y hace un seguimiento de todos los eventos de envío para que los pueda consultar.



¿Sabía que...?

La Sociedad Internacional de Repositorios Biológicos y Ambientales (ISBER) ha reconocido las métricas de calidad de Agilent como una forma de evaluar la integridad y la fragmentación del ADN y el ARN. El DIN (número de integridad del ADN) y el RIN (número de integridad del ARN) son evaluaciones numéricas de la calidad de un ácido nucleico que resultan de la asignación de una puntuación del 1 al 10 a cada muestra. Una puntuación elevada indica una muestra con elevado nivel de integridad. Esta métrica se puede aplicar, por ejemplo, para confirmar un envío fiable entre laboratorios o la estabilidad de las muestras durante un almacenamiento a largo plazo.

Implantación de SLIMS a su gusto



SLIMS ofrece opciones flexibles de instalación. Agilent puede alojarlo en un servidor ampliable, potente y seguro, pero, si lo prefiere, puede llevarlo a su proveedor de servicios en la nube preferido. El sistema también se puede instalar en un servidor que se encuentre en su infraestructura de TI. Para la instalación de SLIMS únicamente se precisa un navegador web; no es necesario ningún otro software ni ordenadores de cliente; se puede utilizar en tabletas.

Ahorre tiempo con SLIMS Store



Una vez instalado, SLIMS está preparado para adaptarse a su laboratorio. Comience con buen pie gracias a SLIMS Store y descargue las configuraciones predefinidas. Elija de entre una biblioteca de tipos de muestras, ubicaciones, metadatos o fragmentos de automatización, entre otros muchos aspectos, para conseguir que la solución funcione de inmediato. El paquete para biobancos es compatible con una configuración eficaz de SLIMS para facilitar el seguimiento de las muestras en los biobancos desde el registro de pacientes hasta el almacenamiento a largo plazo.

Obtenga asistencia de los especialistas de SLIMS



Nuestros ingenieros de SLIMS son verdaderos especialistas en la materia en cuanto a ciencia e informática de laboratorio. Conocen su dominio y sus flujos de trabajo. Han implantado una gran cantidad de soluciones en laboratorios de todo el mundo y le ayudarán durante las distintas fases del proyecto con la instalación, la formación, la validación y los ajustes del software que sean necesarios.

Para obtener más información:

www.agilent.com/chem/agilentlims-biobanks

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia-Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

RA44351.4593402778

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Publicado en EE. UU., 22 de septiembre de 2021
5994-3563ES

