

Nombre del curso: Captura rápida de Nextera

Página	Narración
Bienvenida	<p>Le damos la bienvenida al curso de Exome de captura rápida de Nextera, Exome expandido y el enriquecimiento personalizado.</p> <p>Este curso se creó para proporcionarle una descripción general del kit de preparación de muestras.</p> <p>No se debe considerar una sustitución del uso de la documentación del usuario designada.</p> <p>Haga clic en Siguiente para continuar.</p>
Ayuda de navegación	<p>Familiarícese con las opciones de navegación de este curso. Si precisa asistencia mientras trabaja en el curso, haga clic en Ayuda en la esquina superior derecha de la página.</p>
Objetivos del curso	<p>Al final de este curso, será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar los kits de enriquecimiento de captura rápida de Nextera - Elegir su producto de enriquecimiento de captura rápida de Nextera - Identificar cómo funciona el protocolo - Describir qué es necesario para completar con éxito el protocolo - Definir los distintos pasos en el flujo de trabajo de preparación de muestras - Analizar los datos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera
¿Qué es el enriquecimiento de captura rápida de Nextera?	<p>La gama de productos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera es un ensayo completo que combina la simplicidad de la preparación de muestras de Nextera y el enriquecimiento selectivo optimizado. El propósito del enriquecimiento de captura rápida de Nextera es aislar las regiones de interés genómico objetivo y crear bibliotecas listas para la secuenciación en instrumentos Illumina. El protocolo completo, que se puede llevar a cabo en un día y medio, permite crear bibliotecas listas para la secuenciación para la tarde siguiente.</p> <p>Haga clic en el vínculo para obtener información adicional.</p>
¿Entre qué productos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera puedo elegir?	<p>Los investigadores pueden elegir entre Exome de captura rápida de Nextera, Exome expandido o el contenido personalizado en función de las necesidades del proyecto. Cada kit de enriquecimiento de captura rápida de Nextera requiere solo 50 ng de material inicial de ADN e incluirá índices únicos para el agrupamiento de hasta 12 muestras antes del enriquecimiento.</p> <p>Haga clic en el vínculo para ver los archivos de contenido de Exome de captura rápida de Nextera.</p>

¿Qué se necesita?	<p>Para completar el protocolo de enriquecimiento de captura rápida de Nextera, precisa varios elementos entre los que cabe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Guía del usuario, que incluye los protocolos de alto y bajo número de muestras. • Los distintos kits para completar los protocolos. • Otros materiales proporcionados por el usuario, que se recogen en la Guía del usuario. <p>Haga clic en cada elemento para obtener información adicional.</p>
¿Cómo funciona el enriquecimiento de captura rápida de Nextera?	<p>Haga clic en las pestañas para obtener información adicional.</p> <p>a. Marcado de Nextera</p> <p>Los transposomas de Nextera fragmentan de manera simultánea 50 ng de ADN genómico y añaden secuencias de adaptadores de Illumina. A continuación, se utiliza un paso del PCR para añadir índices únicos a cada muestra que crean fragmentos de biblioteca listos para el enriquecimiento.</p> <p>b. Muestra para el enriquecimiento</p> <p>Se pueden agrupar hasta 12 bibliotecas en una sola reacción antes del enriquecimiento. El kit de enriquecimiento de captura rápida de Nextera contiene todas las combinaciones de índices adecuadas.</p> <p>c. Hibridación de sondas para regiones objetivo</p> <p>Se hibridan sondas de oligonucleótidos con biotina específicas para su región de interés en el ADN fragmentado.</p> <p>d. Captura de regiones objetivo</p> <p>Las bolas magnéticas etiquetadas con estreptavidina capturan las sondas con biotina para ligar solo los fragmentos objetivo.</p> <p>e. Elución de bibliotecas enriquecidas</p> <p>Se eliminan los fragmentos de ADN sin ligar y, finalmente, las regiones de interés objetivo enriquecidas se eluyen desde las bolas magnéticas.</p> <p>Se realiza una segunda ronda de hibridación para mejorar el enriquecimiento de las regiones objetivo en la biblioteca final lista para la secuenciación.</p>

<p>Descripción general del flujo de trabajo de enriquecimiento de captura rápida de Nextera</p>	<p>En esta sección abordaremos los pasos del flujo de trabajo de captura rápida de Nextera.</p> <p>Haga clic en cada botón del flujo de trabajo para obtener información adicional.</p>
<p>Ensayo de captura rápida de Nextera</p>	<p>En esta sección abordaremos los pasos del ensayo de captura rápida de Nextera.</p> <p>Haga clic en las pestañas para ver cada paso del ensayo de captura rápida de Nextera y las prácticas recomendadas asociadas.</p>
<p>Análisis de datos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera</p>	<p>Los archivos de secuenciación de enriquecimiento de captura rápida de Nextera se pueden analizar con el software de Illumina o con software desarrollado por otros fabricantes. Haga clic en el tipo de sistema de secuenciación para obtener más información acerca de cómo configurar la alineación y la llamada de variantes de los datos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera.</p>
<p>Análisis de datos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera</p>	<p>Haga clic en cada elemento para obtener más información acerca del análisis de datos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera desde un instrumento de secuenciación HiSeq.</p>
<p>Análisis de datos de enriquecimiento desde MiSeq</p>	<p>Haga clic en cada elemento para obtener más información acerca del análisis de datos de enriquecimiento de captura rápida de Nextera en un sistema MiSeq.</p>
<p>Resumen</p>	<p>Ahora debería conocer las respuestas a preguntas como las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Cuáles son los kits de enriquecimiento de captura rápida de Nextera? - ¿Cómo debe elegir su producto de enriquecimiento de captura rápida de Nextera? - ¿Cómo funciona el protocolo? - ¿Qué es necesario para completar con éxito el protocolo? - ¿Cuáles son los distintos pasos en el flujo de trabajo de preparación de muestras? - ¿Cómo se analizan los datos de enriquecimiento de captura rápida Nextera?

Finalización del curso	Enhorabuena. Ha finalizado este curso. Si desea obtener más información acerca de la captura rápida de Nextera, visite la página de asistencia de kits y reactivos.
------------------------	---