

Molekulargenetik

GenLAB8 für NGS (Panel-Diagnostik, WES),
Sanger-Sequenzierung, MLPA-Analysen,
Real-Time-PCR und andere.

GenLAB8 – Molekulargenetik

GenLAB8 für NGS (Panel-Diagnostik, WES), Sanger-Sequenzierung, MLPA-Analysen, Real-Time-PCR und andere.



Molekulargenetik

Mit GenLAB8 werden alle Ihre Arbeitsabläufe in der Molekulargenetik optimal unterstützt. Dazu gehören z.B. Arbeitslisten und Geräte-Schnittstellen von der DNA-Extraktion bis zur Auswertung, inklusive Plattenplanung und Dokumentation aller Zwischenergebnisse.

Nutzen Sie dabei eine sichere und einfache Dokumentation von verwendeten Chargen für Reagenzien, Chemikalien und Primer.

GenLAB8 unterstützt Sie bei der Stufendiagnostik durch eine automatische Freigabe von Untersuchungsaufträgen.

Erstellen Sie die Befunde Ihrer Analysen mit Hilfe von Befundvorlagen, Textbausteinen und Formeln. Die von Ihnen erstellten Befunde durchlaufen dann einen Freigabeprozess bis hin zur medizinischen Validierung.



NGS

GenLAB8 begleitet Sie bei der Planung, Durchführung und Überwachung aller Aktivitäten von der DNA-Extraktion über die Library-Präparation bis zur Sequenzierung.

Nutzen Sie die Übertragung von Probenlisten zu Geräten wie z.B. Illumina oder IonTorrent und den Import aller Sequenzierergebnisse, z.B. aus JSI SeqNext oder VARVIS.

- ✓ Workflows
- ✓ Pooling mit MID Vergabe und Kontrolle
- ✓ Export von Sample Sheets
- ✓ Import von Ergebnisdateien



Sanger-Sequenzierung

Sie können Sequenzierungen mit Exons, zugeordneten Primern und Protokollen hinterlegen.

GenLAB8 erstellt dabei automatisch das Pipettierschema für Ihre PCR-Ansätze und die Platten für aufgereinigte PCR-Produkte. Anschließend werden der Ansatzplan für die Sequenzierung und das exportierte Sample Sheet für den Sequenzierautomat erzeugt.

- ✓ automatisches Pipettierschema
- ✓ Rezepte und Chargendokumentation
- ✓ Statistik der gefundenen Mutationen



Real-Time-PCR

Für die Real-Time-PCR können Sie bequem Proben mit den passenden Kontrollen zu Batches zusammenstellen lassen.

Die Erfassung der Ergebnisse erfolgt mit Schnittstelle zur Real-Time-PCR-Software.

Über Formeln werden alle Befunde vom System erstellt und können ohne manuelle Bearbeitung von Ihnen in den Freigabeprozess überführt werden.

- ✓ Batches für alle verwendeten Assays
- ✓ formelbasierte Befunderstellung