

Kompakte Hochdurchsatz-Sequenzierung bietet neue Möglichkeiten

Roche stellt auf der Analytica ein neues Sequenzierinstrument vor, das in Leistungsfähigkeit und Funktion perfekt den Anforderungen von kleinen bis mittelgroßen Laboren entspricht. Seinen besonderen Nutzen wird das GS Junior System künftig nicht nur in der Forschung zeigen, sondern auch in der personalisierten Medizin und Diagnostik.

Das von der Roche-Tochter 454 Life Sciences entwickelte GS Junior System ist nicht größer als ein normaler Laserdrucker. Die einfache Datenerhebung und -ana-



lyse ermöglichen den Einsatz in jedem molekularbiologisch tätigen Labor. Mit dem GS Junior System werden in der Virologie, Mikrobiologie, Onkologie und im humangenetischen Umfeld viele Applikationen adressiert, die derzeit noch auf Basis der traditionellen Sanger-Technologie durchgeführt werden. Im Vergleich hierzu bietet das GS Junior System deutliche Qualitätsvorteile zu günstigeren Kosten. Dies ermöglicht neue Applikationen, die bislang nicht realisiert wurden. Zum Beispiel werden auf Basis der hochauflösenden Tiefen-

sequenzierung niedrigfrequente somatische Mutationen bei Krebserkrankungen detektierbar. Damit eröffnet das GS Junior System neue Wege in der molekularen Medizin.

► www.gsjunior.com