

Neues Bibliotheksvorbereitungskit von QIAGEN vereinfacht multiomische Studien und treibt Präzisionsmedizin voran

- **QIAseq Multimodal DNA/RNA Library Kit ermöglicht DNA- und RNA-Bibliotheksvorbereitung für Next-Generation-Sequencing aus einer einzigen Probe**
- **Neues Kit verbessert Präzisionsmedizin und Verständnis komplexer Krankheiten wie Krebs durch multiomische Studien und Comprehensive Genomic Profiling**
- **Erstes multimodales Sequencing-Kit für mehrere Probenarten bietet hohe Flexibilität und Sensitivität, was Probenmaterial und Zeit einspart**

Venlo, Niederlande, 29. Mai 2024 – QIAGEN (NYSE: QGEN; Frankfurt Prime Standard: QIA) hat heute die Markteinführung des QIAseq Multimodal DNA/RNA Library Kit bekannt gegeben. Aus einer einzigen Probe ermöglicht das neue Kit die nahtlose Vorbereitung von DNA- und RNA-Bibliotheken für das Next-Generation-Sequencing (NGS), einschließlich Whole Genome Sequencing (WGS) und Whole Transcriptome Sequencing (WTS), sowie die nachgelagerte Zielanreicherung im Hybrid-Capture-Verfahren.

Das QIAseq Multimodal DNA/RNA Library Kit erleichtert Multiomics, die Untersuchung verschiedener Omics-Gebiete wie der Genomik, Transkriptomik und Proteomik. Ihr Ziel ist es, ein tieferes Verständnis biologischer Prozesse und Systeme zu erlangen, das für die weitere Erforschung von Erkrankungen wie Krebs unerlässlich ist. Das Kit ermöglicht einen optimierten und schnellen Workflow, um WGS- und WTS-Bibliotheken aus einer einzigen Probe zu erstellen, indem es gleichzeitig für DNA und RNA optimierte Chemie kombiniert. Traditionelle Methoden mit getrennten Workflows für die Sequenzierung von DNA und RNA erfordern eine große Menge von Probenmaterial, arbeitsintensive Bibliotheksvorbereitungsverfahren und lange Durchlaufzeiten.

„Mit der Markteinführung des QIAseq Multimodal DNA/RNA Library Kit adressieren wir den unmittelbaren Bedarf der Forschung an effizienteren Lösungen für multiomische Studien“, so Nitin Sood, Senior Vice President und Leiter des Geschäftsbereichs Life Sciences bei QIAGEN. „Ein besseres Verständnis der biologischen Systeme in ihrer Komplexität wird es ermöglichen, potenzielle Biomarker für Erkrankungen oder therapeutische Ziele für die Arzneimittelentwicklung leichter zu identifizieren. Davon profitieren Präzisionsmedizin und der Gesundheitsversorgung.“

Das QIAseq Multimodal DNA/RNA Library Kit eignet sich auch zum Aufbau von reinen DNA- und reinen RNA-Bibliotheken. Es ist das erste multimodale NGS-Kit auf dem Markt, das mit einer Vielzahl von biologischen Proben kompatibel ist, einschließlich Blut, FFPE-Proben (in Formalin fixiert und in Paraffin eingebettet) sowie zellfreie DNA (cfDNA). Dies ist besonders in translationalen Forschungsbereichen wie der Krebsforschung relevant, wo verschiedene Arten von Proben vorliegen können. Dank seiner hohen Sensitivität ermöglicht das Kit auch die Erkennung seltener Varianten in DNA sowie RNA. Die mithilfe des QIAseq Multimodal DNA/RNA Library Kit aufgebauten Bibliotheken sind direkt mit verschiedenen Sequenzierungsplattformen kompatibel, beispielweise mit Geräten von Illumina oder dem Element Aviti. Nach einem zusätzlichen Konvertierungsschritt können die Bibliotheken auch mit Geräten anderer Hersteller (Complete Genomics/MGI, Singular Genomics und Ultima Genomics) sequenziert werden.

Das Kit eignet sich flexibel zum Aufbau von reinen DNA- und reinen RNA-Bibliotheken sowie für gemeinsame DNA- und RNA-Bibliotheken, die mit der nachgelagerten Zielanreicherung im Hybrid-Capture-Verfahren kompatibel sind. So sind die verschiedenen Workflows eines NGS-Labors in einem

Media Release

einigen Kit zusammengeführt, was Ressourcen einspart und die Effizienz steigert. Zur Zielanreicherung können die QIAseq xHYB Human Panels für das WES (Whole Exome Sequencing) oder für eine gezielte Sequenzierung mit benutzerdefinierten Inhalten verwendet werden. Die Bibliotheken sich auch mit Hybrid-Capture-Panels anderer Anbieter kompatibel.

Das neue Kit erweitert das wachsende Portfolio von QIAGEN, das das volle Potenzial von NGS in der biologischen Forschung ausschöpft, indem es schnelle und flexible Lösungen bietet, die Durchlaufzeiten verkürzen und die Sequenzierungskapazitäten maximieren. Mit einem Schwerpunkt auf der Front-End-Verarbeitung von Proben und der nachgelagerten Bioinformatik bietet QIAGEN innovative NGS-Technologien für Anwendungen in der Genomik, Transkriptomik, Epigenomik und Metagenomik.

Mit den QIAseq-Kits von QIAGEN wurden bereits über vier Millionen NGS-Proben verarbeitet. Sie ermöglichen Biomarker-Forschung, Genexpressionsstudien, epidemiologische Erforschung von Viruskrankheiten und die Überwachung von Erkrankungen. Das umfassende Angebot der QIAseq-Kits liefert zuverlässige Daten mit allen Sequenziergeräten – von der DNA- und RNA-Sequenzierung bis zur multimodalen Sequenzierung und der Epigenomik.

Weitere Informationen über das QIAseq Multimodal DNA/RNA Library Kit finden Sie hier: <https://www.qiagen.com/us/products/discovery-and-translational-research/next-generation-sequencing/multianalyte-sequencing-multimodal/custom-multimodal-panels/qiaseqmultimodal-dna-rna-lib-kit>.

Über QIAGEN

QIAGEN N.V., eine niederländische Holdinggesellschaft, ist der weltweit führende Anbieter von Komplettlösungen zur Gewinnung wertvoller molekularer Erkenntnisse aus biologischen Proben. Die Probentechnologien von QIAGEN ermöglichen die Aufreinigung und Verarbeitung von DNS, RNS und Proteinen aus Blut, Gewebe und anderen Stoffen. Testtechnologien machen diese Biomoleküle sichtbar und bereit zur Analyse. Bioinformatik-Lösungen und Wissensdatenbanken helfen bei der Interpretation von Daten zur Gewinnung relevanter und praktisch nutzbarer Erkenntnisse. Automationslösungen integrieren diese zu nahtlosen und kosteneffizienten molekularen Test-Workflows. QIAGEN stellt seine Lösungen mehr als 500.000 Kunden aus den Bereichen Molekulare Diagnostik (Gesundheitsfürsorge) und Life Sciences (akademische Forschung, pharmakologische F&E und industrielle Anwendungen, hauptsächlich Forensik) zur Verfügung. Zum 31. März 2024 beschäftigte QIAGEN weltweit mehr als 5.900 Mitarbeiter an über 35 Standorten. Weitere Informationen über QIAGEN finden Sie unter <http://www.qiagen.com>.

Forward-Looking Statement

Einige der Angaben in dieser Pressemitteilung können im Sinne von Section 27A des U.S. Securities Act (US-Wertpapiergesetz) von 1933 in ergänzter Fassung und Section 21E des U.S. Securities Exchange Act (US-Börsengesetz) von 1934 in ergänzter Fassung als zukunftsgerichtete Aussagen („forward-looking statements“) gelten. Soweit in dieser Meldung zukunftsgerichtete Aussagen über QIAGENs Produkte, inklusive der in Reaktion auf die COVID-19-Pandemie genutzten Produkte, den Zeitplan für Markteinführungen und Entwicklungen, regulatorische Genehmigungen, finanzielle und operative Prognosen, Wachstum, Expansionen, Kollaborationen, Märkte, Strategie oder operative Ergebnisse gemacht werden, einschließlich aber nicht begrenzt auf die zu erwartenden Ergebnisse für den bereinigten Nettoumsatz und den bereinigten verwässerten Gewinn je Aktie, geschieht dies auf der Basis derzeitiger Erwartungen und Annahmen, die mit vielfältigen Unsicherheiten und Risiken verbunden sind. Dazu zählen unter anderem: Risiken im Zusammenhang mit Wachstumsmanagement und internationalen Geschäftsaktivitäten (einschließlich Auswirkungen von Währungsschwankungen und der Abhängigkeit von regulatorischen sowie Logistikprozessen); Schwankungen der Betriebsergebnisse und ihre Verteilung auf unsere Kundengruppen; die Entwicklung der Märkte für unsere Produkte an Kunden in der

Akademischen Forschung, Pharma, Angewandte Testverfahren und Molekulare Diagnostik; Veränderung unserer Beziehungen zu Kunden, Lieferanten und strategischen Partnern, das Wettbewerbsumfeld, schneller oder unerwarteter technologischer Wandel, Schwankungen in der Nachfrage nach QIAGEN-Produkten (einschließlich allgemeiner wirtschaftlicher Entwicklungen, Höhe und Verfügbarkeit der Budgets unserer Kunden und sonstiger Faktoren), die Möglichkeit, die regulatorische Zulassung für unsere Produkte zu erhalten, Schwierigkeiten bei der Anpassung von QIAGENs Produkten an integrierte Lösungen und die Herstellung solcher Produkte, die Fähigkeit des Unternehmens, neue Produktideen zu entwickeln, umzusetzen und sich von den Produkten der Wettbewerber abzuheben sowie vor dem Wettbewerb zu schützen, Marktakzeptanz neuer Produkte und die Integration akquirierter Geschäfte und Technologien; Maßnahmen von Regierungen; globale oder regionale wirtschaftliche Entwicklungen; wetter- oder transportbedingte Verzögerungen, Naturkatastrophen, politische Krisen oder Krisen im Bereich der öffentlichen Gesundheit, einschließlich des Ausmaßes und der Dauer der COVID-19-Pandemie und – 3 – ihrer Auswirkungen auf die Nachfrage nach unseren Produkten und andere Aspekte unseres Geschäfts, oder sonstige Ereignisse höherer Gewalt; sowie die Möglichkeit, dass der erwartete Nutzen im Zusammenhang mit den jüngsten oder anstehenden Akquisitionen, nicht wie erwartet eintritt; und andere Faktoren, angesprochen unter „Risikofaktoren“ in Absatz 3 des aktuellen Annual Report Form 20-F. Weitere Informationen finden Sie in Berichten, die QIAGEN bei der U.S. Securities and Exchange Commission (US-Börsenaufsichtsbehörde) eingereicht hat.

Kontakte QIAGEN:

Investor Relations

John Gilardi +49 2103 29 11711
Domenica Martorana +49 2103 29 11244
E-mail: ir@QIAGEN.com

Public Relations

Thomas Theuringer +49 2103 29 11826
Lisa Mannagotter +49 2103 29 14181
E-mail: pr@QIAGEN.com