

QIAGEN führt neuartige Tools zur Anpassung von digitalen PCR-Assays und NGS-Panels für die mikrobielle Analyse ein

- **QIAGEN führt das erste Design-Tool für individuell anpassbare digitale PCR-Assays im Markt ein, ausgestattet mit fortschrittlichen Design-Algorithmen für verschiedene mikrobielle Anwendungen und kundenspezifische NGS-Panels**
- **Erstes Custom Assay Design Tool für mikrobielle dPCR-Assays bietet hohe Flexibilität in der digitalen PCR-Analyse von bakteriellen, pilzlichen und viralen Zielen**
- **QIAseq xHYB Custom Microbial Panels ermöglichen hochauflösende Sequenzierung durch die Abdeckung mehrerer kompletter Genome und überwinden damit Abdeckungslücken, die bei Standardpanels häufig auftreten**

Venlo, Niederlande, 27. November 2024 – QIAGEN (NYSE: QGEN; Frankfurt Prime Standard: QIA) hat heute die Einführung von zwei neuen Werkzeugen für die Entwicklung und Bestellung von individuell anpassbaren Lösungen bekannt gegeben, die die mikrobielle Analyse von bakteriellen, pilzlichen und viralen Zielen unterstützen.

Diese neuen Tools ermöglichen es Forscherinnen und Forschern, ihre Assays und Panels für den Einsatz auf dem digitalen PCR-System QIAcuity sowie auf Next-Generation-Sequencing-Systemen (NGS) anderer Anbieter individuell anzupassen. Sie bauen außerdem auf den mehr als 700 dPCR-Assays auf, die derzeit für mikrobielle Ziele über die GeneGlobe-Plattform unter <https://geneglobe.qiagen.com> verfügbar sind.

Dank der neuen Produkte eignet sich digitale PCR (dPCR) mit Nanoplaten für noch mehr mikrobielle Ziele. Die Anwendungen reichen von Abwassertests über die Lebensmittelproduktion bis hin zur Analyse von menschlichen Krankheitserregern. Mit Nanoplaten-dPCR können seltene Ziele in Proben mit geringer Biomasse und hohem Gehalt an PCR-Inhibitoren ohne Standardkurve und mit hoher Genauigkeit und Präzision gemessen werden.

“Die Anforderungen an den Nachweis, die Nachverfolgung und die wissenschaftliche Erforschung von Mikroorganismen können extrem spezialisiert sein. Zuverlässige und genaue Tools, die sich individuell anpassen lassen, geben Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern die erforderliche Flexibilität, um Krankheitserregern zuvorzukommen und das Forschungstempo zu erhöhen“, sagte Nitin Sood, Senior Vice President und Leiter des Geschäftsbereichs Life Sciences bei QIAGEN. „Mit der Einführung unseres Design-Tools für Custom dPCR Microbial Assays und der neuen QIAseq xHYB Panels gehen wir auf die Anforderungen unserer Kundinnen und Kunden ein. Wir werden unser Angebot an präzisen, zuverlässigen und nutzerfreundlichen Lösungen weiter ausbauen.“

Zu den neuen Tools gehören:

- **Design-Tool für Custom dPCR Microbial Assays** – Das erste Design-Tool für individuell anpassbare Assays ermöglicht es Anwenderinnen und Anwendern, Reagenzien für ihre spezifischen mikrobiellen Ziele zu entwerfen und ist speziell auf bakterielle, pilzliche und virale Ziele zugeschnitten.

Die Software des Design-Tools basiert auf einem fortschrittlichen und gründlich getesteten Algorithmus, der speziell für mikrobielle Anwendungen entwickelt wurde. Forscherinnen und

Forscher profitieren von einem nutzerfreundlichen und intuitiven Tool, mit dem sie schnell Assays individuell anpassen können, die äußerst sensitiv und spezifisch sind und die Off-Targets genau vorhersagen.

- **QIAseq xHYB Custom Microbial Panels** – Kundinnen und Kunden können ihre NGS-Panels vollständig selbst entwerfen und so Einschränkungen überwinden, die bei Panels anderer Anbieter bestehen. Panels anderer Anbieter sind für wenige Genome eines bestimmten Ziels konzipiert und verursachen dadurch oft große Lücken in der Abdeckung. Der fortschrittliche Algorithmus der QIAseq xHYB Custom Microbial Panels ermöglicht es Forscherinnen und Forschern, ihre Assays für viele vollständige Genome auf einmal zu entwerfen und so die höchstmögliche Auflösung bei Anwendungen wie dem Nachweis von Mikroorganismen zu erreichen.

QIAGEN baut sein Portfolio an dPCR-Assays stetig aus und unterstützt Labore dabei, ihre Nachweismöglichkeiten zu erweitern und ihre Ergebnisse zu verbessern. Im September hat das Unternehmen [mehr als 100 neue validierte digitale QIAcuity-dPCR-Assays](#) für die Krebsforschung, für vererbte genetische Störungen, für die Überwachung von Infektionskrankheiten und für andere Anwendungen eingeführt. Diese neuen Krebs- und mikrobiellen Assays entsprechen dem Qualitätsniveau, den Multiplexing-Fähigkeiten, den Möglichkeiten zur individuellen Anpassung, der Präzision und der Sensitivität, die alle QIAcuity-Produkte aufweisen.

Die individuell anpassbaren digitalen PCR-Assays und die anpassbaren Panels und Assays sind jetzt auf dem GeneGlobe-Webportal von QIAGEN (<https://geneglobe.qiagen.com>) verfügbar, das vorgefertigte Assays mit einer Datenbank von mehr als 10.000 biologischen Einheiten, einschließlich Genen, miRNAs und Signalwegen, integriert.

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 DNA, RNA 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 30. September 2024 beschäftigte QIAGEN weltweit mehr als 5.800 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“ im 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 Specht +49 2103 29 14181
 E-Mail: pr@QIAGEN.com