

SARS-CoV-2 Analytical Q Panel 01

SCV2AQP01-A

Qnostics, Block 1 Todd Campus, West of Scotland Science Park
Glasgow, G20 0XA, Scotland, UK



Die folgenden Anweisungen müssen vor der Verwendung dieses Produkts gelesen werden



Verwendungszweck

Qnostics' SARS-CoV-2 (SCV2) Analytical Q Panels sind für molekulare Verfahren zum SARS-CoV-2-Genomnachweis vorgesehen.

Die Panels können verwendet werden, um die Nachweisgrenze (LOD) molekulardiagnostischer SARS-CoV-2-Tests zu bestimmen. Sie können auch zur Unterstützung der Schulung von Laborpersonal sowie zur Bewertung der Performance molekularer SARS-CoV-2-Tests, von der Extraktionsphase über die Amplifikation bis zur Detektion, verwendet werden.

Prinzip des Panels

Die Panels sind gemäß ISO-Norm 13485:2016-konformen Systemen entwickelt. Die Proben wurden hergestellt, indem quantitative Verdünnungen von vollständigem, inaktiviertem SARS-CoV-2 in Transportmedium erstellt wurden, welches humane Zellen als Hintergrund enthält (siehe Tabelle 1). Das SARS-CoV-2-Material wurde durch Hitzebehandlung und Gammabestrahlung inaktiviert.

Die Proben stellen klinische Humanproben dar und sind auf eine interne Referenzpräparation gemäß den Anforderungen der ISO 17511:2003 rückführbar.

Die Panels eignen sich für den Gebrauch der meisten kommerziellen und eigenhergestellten molekularen Methoden. Sie können auch verwendet werden, um die Schulung und das Monitoring neuer Anwender gemäß den Anforderungen des laboreigenen Qualitätsmanagements zu unterstützen.

Produktbeschreibung und Leistungsmerkmale

Das Panel besteht aus 9 x 0,5ml-Proben, 8 positive und 1 negative (siehe Tabelle 1). Die Panels werden in einem flüssig-gefrorenen Röhrchenformat zur ‚einmaligen Anwendung‘ bereitgestellt und müssen unmittelbar nach dem Auftauen extrahiert werden. Die Zielkonzentrationen des Panels wurden so ausgewählt, dass sie den dynamischen Bereich der meisten molekularen Tests abdecken und innerhalb jeder Charge und zwischen verschiedenen Chargen konsistent sind.

Tabelle 1: Komponenten und Eigenschaften des Panels

Probencode	Zielkonzentration Log ₁₀ dC/ml	Zielkonzentration dC/ml	Anzahl der Röhrchen
SCV2AQP01-S01	6.0	1,000,000	1
SCV2AQP01-S02	5.0	100,000	1
SCV2AQP01-S03	4.0	10,000	1
SCV2AQP01-S04	3.7	5,000	1
SCV2AQP01-S05	3.0	1,000	1
SCV2AQP01-S06	2.7	500	1
SCV2AQP01-S07	2.0	100	1
SCV2AQP01-S08	1.7	50	1
SCV2AQP01-S09	Negativ	Negativ	1

WICHTIGER HINWEIS: Die Proben des Panels haben **keinen zugewiesenen Wert**. Die in Tabelle 1 angegebenen Werte sind spezifisch für den Referenztest von Qnostics, der für die Eignungsprüfung des Panels verwendet wurde. Die tatsächlichen quantitativen Werte für die Proben im Panel können von den berichteten Werten abweichen und hängen vom Bewertungsverfahren, der Nukleinsäure-Extraktion und dem verwendeten molekularen Test ab (siehe Einschränkungen). Es liegt in der Verantwortung des Endanwenders, seine eigenen Zielergebnisse für jede Probe im Panel unter Verwendung des jeweiligen molekularen Verfahrens im Labor mit dessen spezifischen molekularen Diagnostest und angemessener statistischer Überprüfung zu ermitteln.

Vorsichtsmaßnahmen

Das Panel enthält vollständiges, inaktiviertes Virus und darf nur von geschultem Laborpersonal und in Übereinstimmung mit der Guten Laborpraxis (GLP) gehandhabt werden, wozu die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) gehört. Alle Reststoffe müssen als potenziell gefährlich behandelt und entsprechend entsorgt werden. Dies muss nach den festgelegten Verfahren des Labors und in Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Vorschriften erfolgen.

Nicht mit dem Mund pipettieren. Beim Umgang mit den Proben bzw. in Laborräumen nicht essen, trinken oder rauchen. Bitte beachten Sie das Ablaufdatum des Panels.

Gefahren- und Sicherheitshinweise: H303, H333, P202, P270, P280, P314

Vom Anwender bereitzustellende Ausrüstung

Die folgende Ausrüstung ist nicht enthalten:

- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) - z.B. Laborkittel und Einmalhandschuhe
- Biologische Sicherheitswerkbank
- Nukleinsäure-Extraktionskit, das gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird
- Molekularer Amplifikationsassay, spezifisch für SCV2 und gegebenenfalls gemäß den Anweisungen des Herstellers angewendet
- Laborschüttler (Vortex)
- Mikrozentrifuge (12-14.000 U / min)
- Kalibrierte Pipetten und sterile Pipettenspitzen mit Aerosolbarriere

Verfahren

- Das Panel muss bei Raumtemperatur aufgetaut werden.
- Kurz vortexen und 30 Sekunden bei 12.000 U / min runter zentrifugieren, bevor das Probenröhrchen geöffnet wird.
- Die Proben müssen dann auf die gleiche Weise behandelt werden, wie es sonst bei routinemäßigen Proben seitens des Labors auch der Fall wäre für das zu bewertende gewöhnliche SCV2-Molekularverfahren.

WICHTIGER HINWEIS: Jede Probe im Panel ist NUR für den ‚einmaligen Gebrauch‘ bestimmt. Nach dem Auftauen und dem Testen muss überschüssiges Material gemäß dem hierfür festgelegten Laborverfahren entsorgt werden.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an info@qnostics.com

Lagerung

Das Panel muss innerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs von -20/-80°C gelagert werden. Das wiederholte Einfrieren und Auftauen bzw. eine Off-Label-Lagerung des Panels wird nicht empfohlen und kann zu Schwankungen in den erzielten Ergebnissen führen.

Einschränkungen

Das Panel **darf nicht** als Ersatz für Prozesskontrollen und / oder Kalibratoren (Standards) verwendet werden, die vom Hersteller des molekularen Tests zur Verfügung gestellt werden.

Dieses Produkt ist kein vollwertiges Referenzmaterial. Das Labor muss seine eigenen Zielergebnisse unter Verwendung des Panels für sein spezielles molekulares Testsystem ermitteln.

Referenzen

World Health Organisation (WHO). Laboratory Biosafety Manual, 3rd ed. 2004 ISBN 92 4 154650 6 (LC/NLM classification: QY 25).

Centers for Disease Control (CDC). Recommendations for the prevention of HIV transmission in healthcare settings. MMWR 1987; 36, Supplement no. 2S.

Centers for Disease Control (CDC). Update: Universal guidelines for the prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus and other blood borne pathogens in health-care settings. MMWR; 37:377-388.

Centers for Disease Control (CDC). Guidelines for prevention of transmission of human immunodeficiency virus and hepatitis B virus to healthcare and public-safety workers. MMWR 1989; 38(S6):1-36.

Symbole

Die für die Kennzeichnung dieses Produkts verwendeten Symbole entsprechen der Norm BS EN ISO 15223-1:2016 ‚Medizinprodukte - Bei Aufschriften von Medizinprodukten zu verwendende Symbole, Kennzeichnung und zu liefernde Informationen‘.

	Produktcode		Nur für den einmaligen Gebrauch
	Zulässiger Temperaturbereich		Enthält Komponenten für die Verarbeitung von <N> Tests
	Chargennummer		Beachten Sie die Anwendungshinweise
	Zur Verwendung bis (letzter Tag im Monat)		Biogefahr
	In-vitro-diagnostisches Medizinprodukt		Hersteller

