



In-vitro diagnostics reagent. For *in-vitro* use only.



Technical Information and Certificate of Analysis

Informations techniques et certificat d'analyse

Información técnica y certificado de análisis

Informazioni tecniche e certificato di analisi

Informação técnica e certificado de análise

Informacja techniczna oraz Certyfikat analizy

Informații tehnice și certificat de analiză

Specifikacije in Certifikat analize

Τεχνικές πληροφορίες και πιστοποιητικό ανάλυσης

Technische Informationen und Analysezertifikat

Technische informatie en Certificate of Analysis

Teknisk informasjon og Certificate of Analysis

Teknisk informasjon og analysesertifikat

Teknisk information och analyscertifikat

Technické informácie a Certifikát analýzy

Tekniset tiedot ja Certificate of Analysis

A dokumentáció és Analitikai tanúsítvány

LightMix[®] Modular Sarbecovirus E-gene

500

Cat.-No. 50-0776-96

Roche SAP n° 09 164 952 001

EN: For use with Roche '480' instruments, sw 1.5. Refer to 'Instructions For Use Respiratory Virus Panel'
FR: A Utiliser avec les instruments Roche '480', software 1.5. Suivre les 'Instructions du Panel Virus Respiratoire'
ES: Para usar con instrumentos Roche '480', software 1.5. Siga Instrucciones de uso para virus respiratorio'
IT: Per l'utilizzo con gli strumenti Roche '480', software 1.5. Seguire 'Istruzioni per l'Uso Respiratory Virus Panel '
PT: Para uso com instrumentos Roche '480', software 1.5. Siga as 'Instruções de uso Painel de vírus respiratórios'
DE: Für die Verwendung mit Roche '480' Geräten. Folgen Sie der Arbeitsanleitung 'Respiratorische Viren Panel'

A. Content, Composition and Storage

FR: Contenu, composition et conservation
ES: Contenido, composición y almacenamiento
IT: Contenuto, Composizione e Conservazione
PT: Conteúdo, Composição e armazenamento
DE: Inhalt, Zusammensetzung und Lagerung

Storage at Arrival: 4° to 25°C

Stockage à l'arrivée
Almacenamiento a la llegada
Conservazione all'arrivo
Armazenamento à chegada
Lagerung vor Nutzung

- 1 **Orange** 96 rxn Sarbeco E gene (lyophilized)
99.8% Synthetic oligonucleotides (< 100 microgram)
0.1% CAS 77-86-1 Tris (hydroxymethyl) aminomethane
0.1% CAS 60-00-4 Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA)

Do not freeze lyophilized reagents.
Ne pas congeler les réactifs lyophilisés.
No congelar los reactivos liofilizados.
Non congelare i reagenti liofilizzati.
Não congelar os reagentes liofilizados
Lyophilisierte Reagenzien nicht Einfrieren.

- 1 **Black** Positive Control, Cp ~ 30

Total weight (incl. packaging) : 14 gram

B. Intended Use

This product is intended to be used to diagnose an infection by detection of the viral genome in a Total-NA nucleic acid extract obtained from respiratory tract specimen from patients with significant respiratory symptoms. This assay has been developed for use in multiplex PCR and can be run combined with a control reaction or combined with other kits as specified in section F.

FR: Utilisation prévue: Ce produit est destiné à la détection de génome viral dans des extraits d'acides nucléiques des voies respiratoires de patients présentant d'importants symptômes respiratoires. Ce test a été développé pour la détection en PCR multiplex et peut être exécuté avec une réaction de contrôle, seul ou combiné avec d'autres trousseaux comme spécifié dans la section F.

ES: Uso previsto: Este producto está destinado a ser utilizado para detectar una infección del genoma viral en un extracto de ácidos nucleicos total obtenidos a partir de muestras de las vías respiratorias de los pacientes con síntomas respiratorios significativos. Este ensayo ha sido desarrollado para su uso en PCR multiplex y se puede ejecutar con una reacción de control o combinado con otros kits como se especifica en la sección F.

IT: Uso previsto: Questo prodotto è destinato alla diagnosi di infezioni tramite rilevamento di genoma virale in Acidi Nucleici Totali estratti da campioni delle vie respiratorie di pazienti con sintomi respiratori significativi. Questo test è stato sviluppato per l'uso in PCR multiplex e può essere combinato con una reazione di controllo o con altri kit, come specificato nella sezione F.

PT: Utilização prevista: Este produto destina-se a ser utilizado para diagnosticar uma infecção através da detecção de genoma viral num extracto total de ácidos nucleicos, obtido a partir de amostras do trato respiratório de pacientes com sintomas respiratórios graves. Este ensaio foi desenvolvido para uso em PCR multiplex e pode ser executado com uma reação de controlo ou combinado com outros kits como especificado na secção F.

Verwendungszweck. Dieses Produkt erlaubt einen Einzel- oder zusammen mit anderen Kits einen Multiplex-Genom-Nachweis aus Total-NA Nucleinsäureextrakten gewonnen aus Proben der Atemwege und ist zur Identifikation des für eine respiratorische Erkrankung ursächlichen viralen Erregers gedacht.

EDMA Code 15.04.40.90.00
CPV 33694000-1
Customs Tariff (HS code) 3822 0000



Country of Origin: Germany
FR: Pays d'origine. ES: País de origen
IT: Paese d'origine; PT: País de origem



C. Material Safety Data (MSDS)

EN: Product not hazardous, not toxic, not IATA-restricted, not from human, animal or plant origin.

FR: Le produit n'est pas dangereux / toxique, pas restreint par l'IATA, pas d'origine humaine, animale ou végétale.

ES: El producto no es peligroso o tóxico. El producto no es de origen humano, animal o vegetal.

IT: Il prodotto non è pericoloso / tossico, non soggetto a IATA, non contiene derivati umani, animali o vegetali.

PT: O produto não é perigoso ou tóxico. Produto sintético de origem não humana, animal ou vegetal.

DE: Ungiftig. Synthetisches Produkt ohne Komponenten menschlichen, tierischen oder pflanzlichen Ursprungs.

According to OSHA 29CFR1910.1200, Australia [NOHSC:1005,1008(1999)] and EU Directive 67/548/EC products containing less than 1% of a component classified as hazardous or carcinogenic do not require a Material Safety Data Sheet (MSDS).

D. General Precautions and Warnings

EN: This product must be used by qualified personnel. Use the instructions as specified for the respective lot. Do not mix reagents from different lots. Do not use expired reagents. Dispose unused reagents.

The laboratory work-flow must conform to standard practices. Handle reagents at a different place than positive materials. Wear disposable protective gloves, laboratory coats and adequate eye protection. Sample materials and waste must be considered as potentially infectious (BSL2). Reagent preparation, extraction and PCR should be performed in separated areas. Clean and disinfect work surfaces.

FR: Ce produit doit être utilisé par du personnel qualifié avec la version du manuel livrée avec la trousse. Ne pas mélanger les réactifs de différents lots. Ne pas utiliser après la date d'expiration. Éliminer les réactifs non-utilisés.

L'organisation du laboratoire doit être conforme aux standards en vigueur. Porter des gants, une blouse de laboratoire et une protection oculaire adéquate. Les échantillons et les déchets connexes doivent être considérés comme infectieux (BSL2 recommandé). La préparation et l'amplification PCR doivent être effectuées dans des zones distinctes. Nettoyer et désinfecter les surfaces de travail selon les normes en vigueur.

ES: Este producto debe ser utilizado por personal cualificado. Utilizar las instrucciones que se especifican para el lote respectivo. No mezclar reactivos de lotes diferentes. No utilizar reactivos caducados. Desechar los reactivos no utilizados.

El flujo de trabajo del laboratorio ha de ajustarse a las prácticas estándares. Usar todos los reactivos en un lugar diferente que los materiales positivos. Usar guantes protectores desechables, batas de laboratorio y protección ocular adecuada. Las muestras de materiales y residuos deben ser considerados como potencialmente infecciosos (BSL2 recomendado). La preparación de los reactivos, la extracción y la PCR se deben realizar en zonas separadas. Limpiar y desinfectar las superficies de trabajo.

IT: Questo prodotto deve essere utilizzato da personale qualificato. Utilizzare le istruzioni indicate per lo specifico lotto. Non mescolare i reagenti di lotti diversi. Non utilizzare reagenti scaduti. Smaltire i reagenti non utilizzati.

Il flusso di lavoro di laboratorio deve essere conforme alle procedure standard. Manipolare i reagenti in un luogo diverso da quello dei materiali positivi. Indossare guanti protettivi monouso, camici da laboratorio e un'adeguata protezione per gli occhi. I materiali biologici ed i loro rifiuti devono essere considerati come potenzialmente infettivi (BSL2 raccomandato). La preparazione dei reagenti, l'estrazione e la PCR devono essere eseguite in aree separate. Pulire e disinfettare le superfici di lavoro.

PT: Este produto deve ser utilizado por pessoal qualificado. Use as instruções especificadas para o respectivo lote. Não misturar reagentes de lotes diferentes. Não utilize reagentes expirados. Descarte os reagentes não utilizados.

O fluxo de trabalho de laboratório deve estar em conformidade com as práticas padrão. Manusear os reagentes num lugar diferente dos materiais positivos. Usar luvas de protecção descartáveis, batas de laboratório e protecção ocular adequada. Os materiais de amostra e os desperdícios devem ser consideradas como potencialmente infecciosos (BSL2 recomendado). A preparação do reagente e a extracção de PCR devem ser efectuada em zonas separadas. Limpar e desinfectar as superfícies de trabalho.

DE: Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Personal bedient werden. Folgen Sie der Bedienungsanweisung. Mischen Sie keine Reagenzien aus verschiedenen Chargen. Verfallene Reagenzien dürfen nicht verwendet werden. Entsorgen Sie nicht benötigte Reagenzien.

Tragen Sie Einweg-Schutzhandschuhe, Laborkittel und eine Schutzbrille. Probenmaterialien und Abfälle müssen als potenziell infektiös betrachtet werden (BSL2 empfohlen). Vorbereitung der Reagenzien, Extraktion und PCR sollten in getrennten Bereichen durchgeführt werden. Reinigen und Desinfizieren Sie die Arbeitsflächen.

E. Procedures used for the Release of this Product (no instructions-for-use)

FR: Procédures utilisées pour la validation de ce produit (Ceci n'est pas un manuel d'instructions)
 ES: Procedimientos utilizados para el lanzamiento de éste producto (éste no es un manual)
 IT: Procedure utilizzate per il rilascio di questo prodotto (questo non è un manuale d'uso)
 PT: Procedimentos utilizados para a validação deste produto (não é um manual de instruções)
 DE: Verfahren für die Freigabe dieses Produktes (dies ist keine Bedienungsanleitung)

Detection Format 500 Channel

LightCycler® 480 Instrument:
 LightCycler® 480 II Instrument:
 cobas z 480 Analyzer (open channel):

Set Quant Factor 10, Max Integration time 1 sec

450-500
 440-488
 465-510 (can not be combined with FAM)

Program Step:	RT Step	Denaturation	Cycling			Cooling
Parameter						
Analysis Mode	None	None	Quantification mode			None
Cycles	1	1	45			1
Target [°C]	55	95	95	60	72	40
Hold [hh:mm:ss]	00:05:00	00:05:00	00:00:05	00:00:15	00:00:15	00:00:30
Ramp Rate [°C/s] 96	4.4	4.4	4.4	2.2	4.4	1.5
Ramp Rate [°C/s] 384	4.6	4.6	4.6	2.4	4.6	2.0
Acquisition Mode	None	None	None	Single	None	None

Table 1

E.1 Preparation of Parameter-Specific Reagents (PSR, 96 reactions):

Check for the colored pellet, then **add 50 µl** PCR-grade water, mix (vortex) and spin down.

► **Use 0.5 µl** reagent per 20 µl PCR reaction.

E.2 Preparation of the Positive Control

Add 160 µl RNase/DNase-free 10 mM Tris buffer pH 8 - 8.5 to the vial with the **black** cap. Mix by pipetting up and down 10 times. Pulse spin vial prior to opening. Store dissolved controls frozen.

► **Use 5 µl** positive control per 20 µl PCR reaction.

E.3. Single PCR Reaction Mix as used for the Release of this Product

In a cooled reaction tube, prepare the reaction mix for single reactions (left) or one plate (right):

Preparation of the Reaction Mix using Roche LightCycler® Multiplex RNA Virus Master		
One reaction	Component	100 reactions
10.4µl	Water , PCR-grade (colorless cap, provided with the Roche Master kit)	1040 µl
0.5 µl	Reagent mix (parameter specific reagents containing primers and probes)	50 µl
--	Control Reaction and additional assays (Multiplex PCR) – substitute water.	--
4.0 µl	Roche Master (see Roche manual)	400 µl
0.1 µl	RT Enzyme (see Roche manual)	10 µl
15.0 µl	Volume of Reaction Mix	1.500 µl

Table 2

Mix gently, spin down and **transfer 15 µl** per well.

Add 5 µl of sample or control DNA to each well for a final reaction volume of 20 µl. Seal plate and centrifuge.

Start run

F. Multiplex PCR

EN: This assay can be combined with other assays up to 6plex as depicted below :

FR: Cet essai peut être combiné jusqu'en 6plex comme indiqué ci-dessous:

ES: Este ensayo puede combinarse con otros ensayos hasta 6plex como se describe a continuación:

IT: Questo test può essere combinato con altri test fino a 6plex come illustrato di seguito:

PT: Este ensaio pode ser combinado com outros ensaios até 6plex conforme ilustrado abaixo:

DE: Dieser Assay kann in einer Multiplex PCR mit den folgenden Produkten kombiniert werden :

Multiplex PCR and Instrument Compatibility

Color Compensation 40-0320

500	530	580	610	640	660
Sarbeco					
Sarbeco	InfA	InfB	RSV-A/B	PicornaV	EAV

480 II	z 480	LC96	LC2.0	Nano
X	X	X		
X				

Table 4

G. Version History

EN: Red notes mark changes in procedures, blue change of components

FR: Notes rouges: changements dans les procédures, bleues: des composants

ES: Notas rojas marcan cambios en los procedimientos, en azul de componentes

IT: Le note in rosso indicano cambiamenti nelle procedure, in blu di componenti

PT: Notas vermelhas marcam mudanças nos procedimentos, a azul nos componentes


DE: Geänderte Prozeduren sind rot, bei geänderten Komponenten blau markiert.

V200204

Release version

2020-02-04

Note. EU / German Export Restrictions for this product (Dual Use Bioweapon Detection). End-user-certificate may be required. End user will be reported to the National Authorities

Certificate of Analysis (CoA)							
FR: Certificat d'Analyse; ES: Certificado de análisis; IT: Certificato di analisi PT: Certificado de análise; DE: Analysenzertifikat							
Lot n° 4830							
Expiry :							
Dilution	1E6	1E5	1E4	PC	1E2	Cut off	passed
Cp range	18-21	21-23	24-26	28-30	30-33		
Measured Signal level						80-140	✓
Measured							✓
Negatives	20/20						✓
Notes: Cp (crossing point) values collected with pDNA in a single target PCR. Cp values may vary from instrument to instrument by up to 2 cycles, while the interval between two dilution steps is constant (Δ Cp). In multiplex PCR Cp values are delayed. The cut-off is an interval based on the Cp value for the positive control; the cut-off in the CoA is a recommendation and must be set by the user. Fluorescence signal levels depend on instrument settings. Reported values are related to one reference instrument of the manufacturer. cobas z480 Analyzer signal levels are approx 50% compared to LC480 II results (more narrow filter bandwidth).							
QC Acceptance Date:				YYYY-MM-DD			
We, the undersigned, certify that the product designated above has been obtained in accordance with the rules of production and quality control.							
Name(s) :							

TIB MOLBIOL Syntheselabor GmbH | Eresburgstr. 22-23 | D-12103 Berlin | Germany
Tel. +49 30 78 79 94 55 | FAX +49 78 79 94 99 | dna@tib-molbiol.de | WWW.TIB-MOLBIOL.COM
Geschäftsführer (CEO): Olfert Landt | Register HRB 93163 B | Registergericht Berlin Charlottenburg

Distributed by Roche -Instructions see: <http://elabdoc.roche.com>