



CATÁLOGO DE KITS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR

Versión 1.0
Noviembre 2020

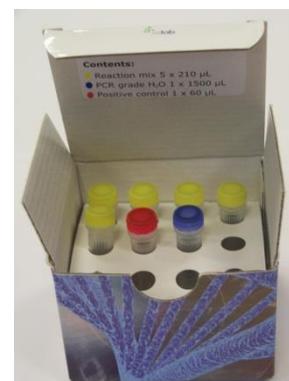
KITS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR

Las técnicas de detección/cuantificación molecular han revolucionado el proceso de diagnóstico en los últimos años. La Reacción en Cadena de la Polimerasa (*Polymerase Chain Reaction*; PCR), y más específicamente la PCR cuantitativa a tiempo real (qRT-PCR) se ha convertido en una de las herramientas de diagnóstico *in vitro* más potentes.

ielab presenta, dentro del marco de su línea de productos para el diagnóstico microbiológico, una nueva línea de kits de diagnóstico molecular especialmente diseñada para mejorar los diagnósticos microbiológicos.

Propiedades de los Kits

- En el kit se incluyen todos los reactivos necesarios listos para ser usados.
- Reactivos liofilizados.
- Transporte a temperatura ambiente.
- Facilidad de uso. El kit minimiza el número de manipulaciones, reduciendo el tiempo y los posibles errores.
- Sensibilidad, especificidad y reproducibilidad excepcionales.
- Máxima fiabilidad. Uso de controles positivos internos.
- Capacidad de sistematizar el proceso.
- Gran versatilidad y flexibilidad en el análisis de muestras. Desde 1 hasta 96 muestras por ensayo.
- Flexibilidad. Adaptable a cualquier termociclador comercial.
- Interpretación rápida y sencilla de resultados.



Ventajas de los Kits

- **Simplicidad:** Sólo se necesitan unas pocas transferencias con pipeta.
- **Rapidez:** Resultados en menos de 3 horas.
- **Calidad:** Se emplean controles positivos internos y externos.
- **Fiabilidad:** Los kits de extracción están adaptados a los diferentes tipos de matrices existentes.
- **Entrega:** Transporte a temperatura ambiente.
- **Periodo de validez:** 24 meses

Todos los kits se caracterizan por ser de un manejo extremadamente sencillo, y pueden ser empleados por cualquier analista. Además, junto con el kit se proporciona el enlace donde poder descargar el manual detallado de uso.

ielab kits

Para pedidos o información adicional contacte con el distribuidor local o

comercial@ielab.es – Telf: +34 966 10 55 01.

Kits para la preparación de muestras

Kits para la preparación completa de muestras de agua, con la finalidad de acondicionarlas para su posterior análisis mediante técnicas de PCR.

Kit de concentración de muestras de agua

Kit para la concentración de los microorganismos presentes en muestras de agua mediante el uso de cartuchos de filtración y concentración, para posterior análisis de la presencia de *Legionella* u otras bacterias mediante técnicas de PCR.

Descripción del material	Cat. No.
Kit de concentración de muestras de agua (35 ensayos), incluye membranas y cartuchos.	990075

Kit de preparación de muestras de agua "limpia"

Sistema para la extracción y purificación de ADN de muestras de agua en las cuales se asume que tanto la microbiota como material orgánico están presentes en un bajo contenido (por ejemplo, en aguas potables). Este kit permite la producción de ADN con una calidad y cantidad suficientes para el análisis de la presencia de *Legionella* u otras bacterias mediante técnicas de PCR.

Descripción del material	Cat. No.
Kit de preparación de muestras de agua limpia (70 ensayos)	990074
Membranas de filtración (100 unidades)	990108

Kit de preparación de muestras de agua "sucia"

Sistema para la extracción y purificación de ADN de muestras de agua "sucia" (por ejemplo, agua de torres de refrigeración). Este kit permite la producción de ADN con una calidad y cantidad suficientes para el análisis de la presencia de *Legionella* u otras bacterias mediante técnicas de PCR. Este kit es particularmente útil para la eliminación de posibles inhibidores de las reacciones de PCR.

Descripción del material	Cat. No.
Kit de preparación de muestras de agua sucia (35 ensayos)	990076
Membranas de filtración (100 unidades)	990108

Para pedidos o información adicional contacte con el distribuidor local o

comercial@ielab.es – Telf: +34 966 10 55 01.

Kits de detección y/o cuantificación

Kits para la detección cuantitativa o cualitativa de microorganismos mediante PCR. Estos kits incluyen los correspondientes controles positivos y negativos.

Su diseño incorpora controles internos positivos específicos, los cuales permiten evaluar la aparición de falsos positivos gracias a la presencia de inhibidores de PCR en la muestra.

Flujo de trabajo



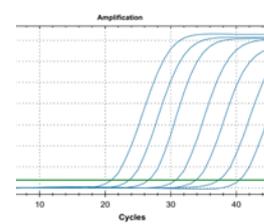
Paso 1
Añadir el tampón de rehidratación



Paso 2
Añadir las muestras y el control



Paso 3
Protocolo de amplificación



Paso 4
Interpretación de resultados

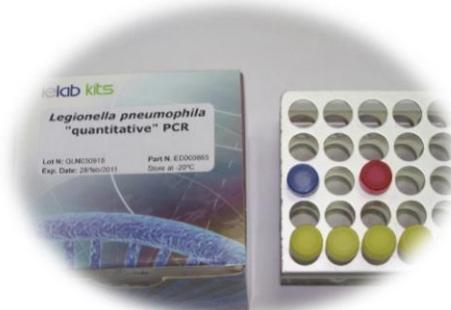
Kit de detección y cuantificación de *Legionella* a tiempo real mediante PCR

Permiten la detección y cuantificación de *Legionella pneumophila* y *Legionella* spp. en extractos de ADN de muestras de agua de diferentes fuentes.

Cada kit contiene todo el material necesario para llevar a cabo 70 ensayos.

Descripción del material (*)	Cat. No.
Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella</i> spp. Tubos de alto perfil	992402
Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella</i> spp. Tubos de bajo perfil	992403
Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella pneumophila</i> . Tubos de alto perfil	992400
Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella pneumophila</i> . Tubos de bajo perfil	992401

(*) Usted puede comprobar si su termociclador está equipado con tubos de alto o bajo perfil en la tabla incluida al final de este catálogo.



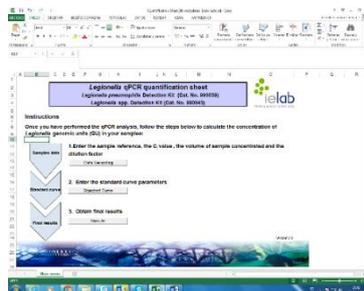
Para pedidos o información adicional contacte con el distribuidor local o

comercial@ielab.es – Telf: +34 966 10 55 01.

OTRO MATERIAL COMPLEMENTARIO

Programa de Cuantificación y Validación

ielab ofrece dos hojas de cálculo como herramientas que pueden ayudar en las tareas de cuantificación y validación de resultados las cuales conllevan un elevado consumo de tiempo en el laboratorio. La hoja de cálculo Cuantificación proporciona una manera rápida de calcular la cantidad de Unidades Genómicas en las muestras analizadas. La hoja de cálculo de Validación puede ser usada para la caracterización y validación secundaria de estos dos métodos basados en el uso de los kits de pPCR de ielab para la detección y cuantificación de *Legionella* spp (Cat. No. 992402; Cat. No. 992403) y *Legionella pneumophila* (Cat. No. 992400; Cat. No. 992401) y de acuerdo con la ISO/TS 12869.



Programa	Cat. No.
Cuantificación qPCR	992405
Validación qPCR	992404

BAControl-ADN

Material cuantitativo presentado en un vial en formato liofilizado, cuya cantidad de ADN expresada en µg/vial se encuentra certificada.

Diseñado para la validación y el control de la calidad de la fase de amplificación de la PCR.

Tiene un periodo de validez de 9 meses desde la fecha de lanzamiento y se suministra en viales individuales acompañados de un vial de agua estéril (grado PCR).

Además de las especies disponibles, se ofrece la posibilidad de preparar estos materiales para otras especies.

Los microorganismos actualmente disponibles son los siguientes:

Especie (Trazabilidad)	Números de Otras Colecciones de Cultivo	Cat. No.
<i>Legionella pneumophila</i> (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192	990060
<i>Escherichia coli</i> (CECT 434)	WDCM 00013; ATCC 25922; CCM 3954; CCRC 14902; CCTM La 2184; CCUG 7736; CCUG 17620; CCUG 21456; CIP 76.24; CNCTC Ec 327/73; DSM 1103; FDA Seattle 1946; GISK 240533; HER 1176; IFO 15034; JCM 5491; LMG 8223; NCIMB 12210; PCM 2057	990123



Para pedidos o información adicional contacte con el distribuidor local o

comercial@ielab.es – Telf: +34 966 10 55 01.

BAControl-PCR

Material de referencia cuantitativo especialmente diseñado para PCR, suministrado en formato pastilla. Cada pastilla contiene un número determinado de células inactivadas, y se proporciona un certificado que informa del número de unidades genómicas (u.g.) por pastilla.

Permite un control del proceso analítico completo, desde la muestra inicial hasta el análisis final.

Este material tiene un periodo de validez de 12 meses desde la fecha de lanzamiento y se sirve en dispensadores de 5 pastillas.

Especie (Trazabilidad)	Números de Otras Colecciones de Cultivo	Concentración (unidades genómicas)	Cat. No.
<i>Legionella pneumophila</i> (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192;	baja (log >4 y <6)	990069
		alta (log >6 y <8)	990083

Para pedidos o información adicional contacte con el distribuidor local o

comercial@ielab.es – Telf: +34 966 10 55 01.

COMPATIBILIDAD DE LOS EQUIPOS DE qPCR MÁS COMUNES

Los tubos de bajo o alto perfil pueden ser usados en todos los termocicladores de PCR equipados con bloque de perfil bajo o alto/normal, respectivamente, según los sistemas detallados en la lista inferior. Si usted no localiza su termociclador en este listado, por favor contacte con nosotros.

TERMOCICLADORES DE PERFIL BAJO	
Fabricante	Modelo
Agilent Technologies	AriaMx/AriaDx Real-Time PCR System
Applied Biosystems	7500 Fast/7500 Fast Dx Real-Time PCR System ^{(1) (5)}
	QuantStudio™ 12K Flex 96-well Fast
	QuantStudio™ 6 Flex 96-well Fast
	QuantStudio™ 7 Flex 96-well Fast
	QuantStudio™ 3 Fast Real-Time PCR System ⁽²⁾
	QuantStudio™ 5 Fast/QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System
	StepOne Plus™ Real-Time PCR System ⁽²⁾
	StepOne™ Real-Time PCR System ⁽²⁾
	ViiA™ 7 Fast Real-Time PCR System
	Bio-Rad
Bio Molecular Systems	Mic Real Time PCR Cyclers ⁽⁴⁾
Cepheid	SmartCycler® ⁽⁴⁾
Qiagen	Rotor-Gene® Q ⁽⁴⁾
Roche	LightCycler® 480 Real-Time PCR System ⁽⁵⁾
	LightCycler® 96 Real-Time PCR System ⁽⁵⁾
	Cobas z480 Analyzer ⁽⁵⁾

TERMOCICLADORES DE PERFIL ALTO	
Fabricante	Modelo
Abbott	Abbott m2000 RealTime System ⁽⁵⁾
Applied Biosystems	7300 Real-Time PCR System ^{(2) (5)}
	7500 Real-Time PCR System ⁽⁵⁾
	7900 HT Real-Time PCR System ⁽²⁾
	ABI PRISM 7000 ⁽³⁾
	ABI PRISM 7700 ⁽²⁾
	QuantStudio™ 12K Flex 96-well
	QuantStudio™ 6 Flex 96-well
	QuantStudio™ 7 Flex 96-well
	QuantStudio™ 3 Real-Time PCR System ⁽²⁾
	QuantStudio™ 5 Fast/QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System
Analytik Jena Biometra	ViiA™ 7 Real-Time PCR System TOptical qTOWER 2.0
BIONEER	Exicycler™ 96
Bio-Rad	CFX96™ Deep Well / CFX96™ DeepWell IVD Real-Time PCR Detection System
	iCycleriQ™ Real-Time PCR Detection System
	iCycler iQ™5 Real-Time PCR Detection System
	MyiQ™ Real-Time PCR Detection System ⁽³⁾
Bio Molecular Systems	MyiQ™2 Real-Time PCR Detection System ⁽³⁾
	Mic Real Time PCR Cyclers ⁽⁴⁾
	SmartCycler® ⁽⁴⁾
DNA-Technology	DTprime Real-time Detection Thermal Cyclers DTlite Real-Time PCR System
Eppendorf	Mastercycler™ep realplex
Qiagen	Rotor-Gene® Q ⁽⁴⁾
Stratagene / Agilent Technologies	Mx3000P™ Real Time PCR System
	Mx3005P™ Real Time PCR System
VIASURE	VIASURE 48 Real Time PCR System
	VIASURE 96 Real Time PCR System

(1) Seleccionar Ramp Speed "Standard".

(2) No lectura en canal Cy5.

(3) Lectura solo en canales FAM y HEX.

(4) El producto se debe reconstituir siguiendo el procedimiento adecuado (ver Procedimiento del test) y transvasar a los tubos específicos Mic, SmartCycler® o Rotor-Gene® Q.

(5) Se necesita un soporte especial que ajuste con estos equipos de PCR a tiempo real.

Para pedidos o información adicional contacte con el distribuidor local o

comercial@ielab.es – Telf: +34 966 10 55 01.