



CATÁLOGO DE MATERIALES DE REFERENCIA

ielab

PARA LABORATORIOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

Edición: mayo 2022



ielab es una empresa dedicada a la prestación de servicios y productos para la aplicación de la Calidad en los laboratorios de ensayo, que ofrece la organización internacional de ejercicios de intercomparación, la elaboración y comercialización de materiales de referencia físico-químicos y microbiológicos, consultoría técnica de sistemas de calidad, etc.

El presente catálogo es el resultado de un riguroso trabajo teniendo como referentes la Calidad, la independencia y para dar respuesta a las necesidades tecnológicas que van surgiendo en los laboratorios de ensayo, y poder ofrecer soluciones a las necesidades que la aplicación de la Calidad demanda.



ielab es Productor de Material de Referencia Acreditado según la Norma ISO 17034, con el nº de expediente 01/PMR001, para los materiales de referencia denominados BACredi. Puede encontrar información detallada sobre nuestra línea de productos acreditados en las páginas 5, 33 y 34 del catálogo. Este reconocimiento es un gran logro para los productos de ielab y de este modo nos convertimos en la primera empresa española acreditada como Productor de Materiales de Referencia. Debido a sus características como materiales de referencia acreditados y todos los requerimientos técnicos que su producción comporta, estos materiales serán de gran utilidad en los controles de Calidad realizados en los laboratorios.

En 2020, **ielab** obtuvo un nuevo reconocimiento de aceptación internacional en más de 100 países y el reconocimiento oficial en la Unión Europea con el respaldo y garantía de ENAC tras el uso de su nueva marca, tanto como proveedor de ejercicios de intercomparación como en la producción de materiales de referencia. Con la inclusión de estas marcas se consigue que, de manera inmediata y sencilla, los clientes y usuarios que reciben el certificado o informe reconozcan que la organización que lo ha emitido está acreditada y reconocida internacionalmente, aportándole la necesaria confianza en la veracidad y solvencia técnica del emisor.

Muchos de nuestros materiales físico-químicos se certifican a partir de los resultados de los ejercicios de intercomparación, lo que nos permite incorporar nuevos materiales con cada ronda que se concluye.

Por eso le invitamos a visitar nuestra página web www.ielab.es donde encontrará nuestro catálogo más actualizado y diversa información que será sin duda de su interés. Confiando en que nuestra colaboración pueda contribuir a la continua mejora del control de calidad en laboratorio, esperamos contar con su visita.

Índice

Material de referencia físico-químico.....	4
Características del material de referencia físico-químico	4
Ventajas del material de referencia físico-químico.....	5
AGUAS RESIDUALES	5
AGUAS DE CONSUMO	5
LODOS ACREDITADOS	5
LODOS	5
SOPORTES DE MUESTREO	6
AGUAS DE MAR	6
SUELOS	6
SOLUCIONES CAPTADORAS	6
Material de referencia microbiológico	7
Características del material de referencia microbiológico	7
Ventajas del material de referencia microbiológico.....	8
Líneas de materiales de referencia microbiológico.....	9
Otras líneas de MRM: fabricación de cepas a demanda.....	10
BAControl.....	10
BACuanti	10
BACuali	10
Guía rápida	12
Modelos de certificado	13
Microbiología general	17
BAControl Selection AGUAS.....	31
Cepas recomendadas por la ISO 11133:2014-Apéndice 2-2020	32
Material de referencia acreditado BACredi	33
Aislados Ambientales	35
Aislados Autóctonos	35
Helmintos	35
Material complementario	35
Línea ielab Pharma	36
Farmacopea	41
Farmacopea (valor de cuantificación doble)	44
BAControl Selection	45
BAControl Selection PHARMA	45
ielab KITS	46
KITS DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR	47
OTRO MATERIAL COMPLEMENTARIO	50
MATERIAL DE REFERENCIA PARA BIOLOGÍA MOLECULAR	50
BAControl-PCR.....	50
BAControl-ADN	51
Formulario solicitud de pedido.....	52

MATERIAL DE REFERENCIA FÍSICO-QUÍMICO

ielab le presenta una amplia gama de materiales de referencia, que han sido especialmente diseñados para facilitar todas las tareas de control de calidad realizadas en los laboratorios de diagnóstico.

Todo el material suministrado viene acompañado del correspondiente Certificado de Análisis y de unas instrucciones de uso.

Características del material de referencia físico-químico

Los materiales de referencia **ielab** se obtienen a través de ejercicios de intercomparación acreditados por ENAC, en los que participan un gran número de laboratorios de procedencia tanto nacional como internacional.

Estos laboratorios participantes en los ejercicios de intercomparación tienen distintas metodologías de trabajo, por lo que dan una gran robustez a los resultados obtenidos.

Para la producción de dichos materiales, se siguen las pautas establecidas en la Norma ISO 17034, la cual indica los requisitos generales básicos para todos los productores de materiales de referencia.

La mayor parte de los materiales suministrados son de origen natural con concentraciones de analitos en niveles similares a las muestras reales recibidas en los laboratorios. A dichos materiales, se les realizan las pruebas de homogeneidad y estabilidad necesarias para calcular el valor de la propiedad según la ISO GUIDE 35.

El certificado que los acompaña cumple con los requisitos de la ISO GUIDE 31 disponiendo de los correspondientes estudios de homogeneidad y estabilidad, el estudio estadístico de resultados y las concentraciones e incertidumbres de los analitos suministrados.

Para más información de los lotes y materiales disponibles actualmente, no dude en contactar con **ielab** (comercial@ielab.es) y solicitar nuestro anexo de materiales vigentes.

ielab ha obtenido recientemente la acreditación como Productor de Material de Referencia según la Norma ISO 17034. El uso de los materiales de referencia físico-químicos acreditados, con todos los requerimientos técnicos que su producción comporta, serán de gran utilidad en los controles de Calidad realizados en los laboratorios.

Ventajas del material de referencia físico-químico

Garantía de calidad: Para su producción se siguen las pautas establecidas en la Norma ISO 17034, se han utilizado criterios estadísticos definidos en la ISO GUIDE 35 para obtener el valor de la propiedad y el certificado cumple con la ISO GUIDE 31, siendo **ielab** la primera empresa española acreditada como Productor de Materiales de Referencia.

Natural: La mayor parte de los materiales suministrados son de ORIGEN NATURAL, permitiendo reproducir condiciones habituales de ensayo.

Estable: Se comprueba la estabilidad de las muestras conforme a lo indicado por la norma ISO 13528:2015, analizándose por un método acreditado bajo la norma EN ISO/IEC 17025.

Homogéneo: Se realizan estudios estadísticos de la variabilidad tal y como se detalla en la ISO GUIDE 35 y según el protocolo de la IUPAC, analizándose por un método acreditado bajo la norma EN ISO/IEC 17025.

Flexible: Existen materiales para diversas matrices y los más variados parámetros.

AGUAS RESIDUALES

Tipo 1 (referencia 990592)

Material proveniente de EDAR con origen urbano o industrial. Estos materiales de referencia se suministran en envases de 500 mL o 100 mL.

Tipo 2 (referencia 990604)

Caducidad: 6 meses.

AGUAS DE CONSUMO

Tipo 1 (referencia 990593)

Proveniente en origen de abastecimientos de aguas potables de consumo humano, estos materiales de referencia se suministran habitualmente en envases de 500 mL a excepción de los materiales específicos para el parámetro pH que se envasan en viales de vidrio transparente de 100 mL. Caducidad: 6 meses.

Tipo 3 (referencia 990595)

LODOS ACREDITADOS (ref. 990605)

ielab tiene también disponible material de referencia certificado y acreditado por ENAC, de lodos provenientes de EDAR con origen urbano o industrial. Este material se suministra en envases de 65 mL conteniendo lodo seco y tamizado.



Caducidad: 12 meses.

LODOS (ref. 990596)

Provenientes de EDAR con origen urbano o industrial. Estos materiales se suministran en envases de 65 mL conteniendo lodo seco y tamizado.

Caducidad: 12 meses.

SOPORTES DE MUESTREO (referencia 990598)

Estos materiales de referencia se suministran en soportes transparentes que contienen el filtro. Cada envío de soportes de muestreo consta de tres blancos de filtros y tres filtros fortificados.

Caducidad: 6 meses.

AGUA DE MAR (referencia 990599)

Tomados en origen directamente del mar Mediterráneo, estos materiales de referencia se suministran en envases de 500 mL, a excepción de los materiales específicos para el parámetro pH que se envasan en viales de vidrio transparente de 100 mL.

Caducidad: 6 meses.

SUELOS (referencia 990600)

Estos materiales de referencia se suministran en envases de 65 mL conteniendo un suelo seco y tamizado.

Caducidad: 12 meses.

SOLUCIONES CAPTADORAS (referencia 990597)

Estos materiales de referencia se suministran en envases de 500 mL, enviando siempre un blanco de muestra y la solución captadora fortificada.

Caducidad: 6 meses.



Si está interesado en la oferta vigente de materiales de referencia físico-químico, puede contactar con nosotros a través del e-mail comercial@ielab.es o en el teléfono 966 10 55 01

MATERIAL DE REFERENCIA MICROBIOLÓGICO

ielab le presenta, enmarcada dentro de su línea de productos de diagnóstico microbiológico, una gama de materiales de referencia, que han sido especialmente diseñados para facilitar todas las tareas de control de calidad realizadas en los laboratorios de diagnóstico.

ielab ha obtenido la **acreditación como Productor de Material de Referencia** según la Norma ISO 17034. Debido a todos los requerimientos técnicos que su producción comporta y sus características como materiales de referencia acreditados, estos materiales serán de gran utilidad en los controles de Calidad rutinarios realizados en los laboratorios.

Características del material de referencia microbiológico

En general, en toda la producción de los materiales de referencia ielab se siguen las pautas establecidas en la Norma ISO 17034, la cual indica los requisitos generales básicos para todos los productores de dichos materiales.

Todos los materiales suministrados por ielab vienen acompañados de una Guía Rápida de Uso y del correspondiente Certificado de Análisis.

Además los materiales de referencia **certificados** microbiológicos se cuantifican mediante ensayos de certificación realizados por una red de laboratorios siguiendo criterios ISO 17025.

ielab tiene suscrito un Acuerdo de Transferencia de Material (MTA) bajo la modalidad 2* con la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT®), en virtud del cual sus productos son trazables a la CECT®, como Colección de Cultivos Tipo internacionalmente reconocida.



*Modalidad 2: Transferencias donde se autoriza una posterior distribución por parte del receptor o comprador del MGR (Microbial Genetic Resource), siempre y cuando el usuario receptor del MGR tenga capacidad demostrada para mantener el registro de los individuos o instituciones a los cuales se transfieren los MGRs.

Ventajas del material de referencia microbiológico

Sencillez: La preparación del material resulta extremadamente sencilla ya que se presenta en formato pastilla que se suministran en un dispositivo de plástico estéril de muy fácil uso o en viales individuales, evitándose la necesidad de múltiples manipulaciones.

Rapidez: En sólo 3 pasos y 10 minutos se dispone de suspensiones bacterianas con recuentos conocidos.

Fácil conservación: En congelador convencional (-20 ± 5 °C).

Seguro: No existe riesgo de contaminación, ya que las manipulaciones se reducen al mínimo.

Trazabilidad: Las cepas de referencia empleadas proceden de Colecciones de Cultivos Tipo, teniendo un pase desde la cepa original empleada (cepa de reserva).

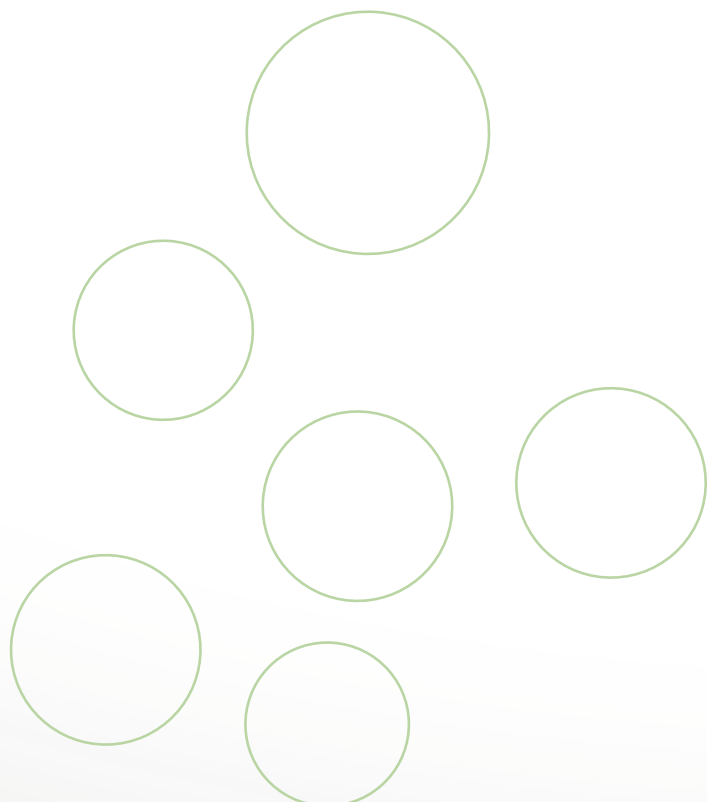
Concentración conocida: en el Informe o Certificado de Análisis se indica la concentración existente en el material.

Flexibilidad: Existe en diferentes formatos y para diversos microorganismos, estando disponible en tres rangos de concentración: baja, intermedia y alta.

Personalización: Además de las especies disponibles, se ofrece la posibilidad de preparar material de referencia de otros microorganismos y a una concentración predefinida por el cliente. Consulte con nuestro Departamento Comercial.

Calidad: ielab dispone de la acreditación ISO 17034 como productor de Materiales de Referencia (BACredi).

Precio: Buena relación calidad/precio.



Líneas de material de referencia microbiológico

ielab dispone de tres líneas de material de referencia microbiológico: Microbiología General, Farmacopea y Material de Referencia Acreditado BACredi.

Además, existen cuatro posibles rangos de concentración: baja, intermedia, alta, extra alta.

CONCENTRACIÓN	MICROBIOLOGÍA GENERAL	FARMACOPEA	MATERIAL ACREDITADO
BAJA	< 100 ufc/pastilla	< 100 ufc/0,1mL	< 100 ufc/pastilla
INTERMEDIA	100-1.000 ufc/pastilla	N / A	100-1.000 ufc/pastilla
ALTA	> 1.000 ufc/pastilla	> 100 ufc/0,1mL	> 1.000 ufc/pastilla
EXTRA ALTA	N / A	10 ⁵ -10 ⁶ ufc/0,1mL 10 ⁷ -10 ⁸ ufc/pastilla	N / A

La concentración expresada está calculada disolviendo una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto. Le invitamos a contactar con nosotros (comercial@ielab.es) para conocer el valor exacto de los lotes disponibles en stock.

A continuación les presentamos las recomendaciones de **ielab** sobre qué especies pueden ser empleadas para realizar los controles de Calidad de algunos parámetros:

Parámetro	Se pueden emplear las especies
Coliformes totales	<i>Escherichia coli</i> <i>Citrobacter freundii</i> <i>Klebsiella oxytoca</i> <i>Enterobacter aerogenes</i>
Coliformes fecales	<i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella oxytoca</i> <i>Enterobacter aerogenes</i>
Estreptococos fecales / Enterococos	<i>Enterococcus faecalis</i> <i>Enterococcus faecium</i>
Gérmenes totales a 22°C ó 36°C / Recuento total en placa	<i>Candida albicans</i> <i>Enterococcus faecalis</i> <i>Enterococcus faecium</i> <i>Escherichia coli</i>

Otras líneas de MRM: fabricación de cepas a demanda

Este año, como novedad, con el fin de ampliar y dar un mejor servicio a nuestros clientes, **ielab** ofrece la posibilidad de trabajar con cepas que no se encuentren en nuestro catálogo y sean de su particular interés. Con este fin, no dude en ponerse en contacto con nosotros para recibir una atención individual y personalizada en el correo electrónico comercial@ielab.es o en el teléfono 966 10 55 01

BAControl

Descripción: material cuantitativo en el que cada pastilla contiene un número determinado de células viables y cultivables, obtenido por el propio fabricante en las condiciones de ensayo especificadas en el Informe de Análisis.

Aplicaciones: es el material apropiado para la realización de controles de calidad rutinarios, tales como controles de proceso, creación de gráficos de control o controles de calidad de medios de cultivo.

Caducidad: tiene una caducidad de 12 meses desde la fecha de liberación del lote, la cual se especifica en el Informe de Análisis que acompaña al producto. Los lotes suministrados tendrán al menos 6 meses de caducidad.

Presentación: se sirve en cajas con 10 viales (BAControl -10), conteniendo una pastilla por vial o en dispensadores que contienen 5 pastillas (BAControl -5).

BACuanti

Descripción: es un material cuantitativo certificado en el que cada pastilla contiene un número determinado de células viables y cultivables, que se obtiene a partir de un estudio de certificación en el que participa una red de laboratorios acreditados en base a la EN ISO/IEC 17025.

Aplicaciones: es el material adecuado para validación de métodos y controles de calidad cuantitativos.

Caducidad: tiene una caducidad de 6 meses desde la fecha de liberación del lote, la cual se especifica en el Certificado de Análisis que acompaña al producto. Los lotes suministrados tendrán al menos 3 meses de caducidad.

Presentación: se sirve en dispensadores de 5 pastillas.

BACuali

Descripción: es un material cualitativo en el que se garantiza la identidad del microorganismo suministrado.

Aplicaciones: apropiado para validar métodos cualitativos y para la realización de controles de calidad en los que no se requiera cuantificación.

Caducidad: tiene una caducidad de 12 meses desde la fecha de liberación del lote, la cual se indica en el Informe de Análisis que acompaña al producto. Los lotes suministrados tendrán al menos 6 meses de caducidad.

Presentación: se sirve en dispensadores de 5 pastillas o en bolsas conteniendo 5 bastoncillos (BACswab).

	BAControl	BACuanti	BACuali
Descripción	• Material cuantitativo, en formato de pastillas	• Material cuantitativo certificado, en formato de pastillas	• Material cualitativo, en formato de pastillas
Aplicaciones	• controles de calidad rutinarios • controles de proceso • gráficos de control • controles de calidad de medios de cultivo	• validación de métodos • controles de calidad	• controles de calidad rutinarios que no requieran cuantificación
Caducidad	• 12 meses	• 6 meses	• 12 meses
Presentación	• cajas con 10 viales • dispensadores de 5 pastillas	• dispensadores de 5 pastillas	• dispensadores de 5 pastillas • bolsa con 5 bastoncillos
Concentraciones disponibles	• Baja • Intermedia • Alta • Extra-alta	• Baja • Intermedia • Alta • Extra-alta	• N/A



BAControl - 10

material de referencia cuantitativo

BAControl - 5

material de referencia cuantitativo

GUÍA RÁPIDA

A - Recepción y Conservación

1) Comprobar la correcta recepción del material de referencia:

- que contenga nieve carbónica
- que la caja esté precintada o la bolsa esté sellada
- que adjunte el Informe de Análisis



2) Conservar en congelador a $-20\pm 5^{\circ}\text{C}$

B - Preparación

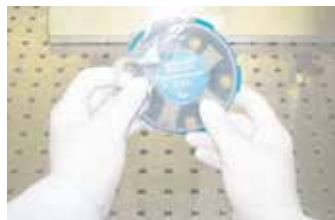
3) Desprecintar la caja, rasgando la bolsa de celofán que la envuelve o bien rasgar la bolsa de aluminio por la marca



4) Extraer los viales conteniendo cada una de las pastillas que se vayan a utilizar o bien extraer el dispensador de pastillas de las bolsas que lo contienen, en condiciones asépticas.

5) Conservar la caja/bolsa de aluminio con el resto de viales/pastillas en congelador a $-20\pm 5^{\circ}\text{C}$.





6) En condiciones asépticas, retirar el precinto de seguridad y abrir el vial, o bien romper el envoltorio de seguridad.

7) Adicionar en condiciones asépticas 20mL de agua destilada estéril o bien dispensar la pastilla en un recipiente estéril conteniendo 20 mL de agua destilada estéril.



8) Dejar disolver durante 10 minutos a temperatura ambiente. Agitar suavemente cada 2 minutos.

C - Disolución final

9) Dispone de una suspensión del microorganismo con las especificaciones indicadas en el Informe de Análisis adjunto.

10) Esta suspensión es estable durante 8h, conservándose refrigerada.



INFORME DE ANÁLISIS



BAControl -5 (material de referencia, RM)



Productor

ielab Calidad, S.L.
C/ Dracma, 7
Pol. Ind. Las Atalayas
03114 Alicante (España)
T +34 966 10 55 01

Descripción

Código: 990217
Microorganismo: *Clostridium sporogenes*
V542 trazable con CECT797 (correspondiente con ATCC 11437), con un pase desde la cepa de reserva de referencia de la Colección de Cultivo.
Lote nº: PCS26070
Fecha de preparación: 26/07/2020
Fecha de caducidad: 19/08/2021
Formato: pastilla liofilizada

Pruebas de autenticidad de la Cepa de Colección de Cultivo empleada

Métodos moleculares

Información de seguridad

Grupo de riesgo 2

Condiciones de conservación

Conservar a $-20 \pm 5^\circ\text{C}$

Uso previsto

Controles internos de calidad en términos de precisión (control de proceso, gráficos de control y control de calidad de medios de cultivo).

Condiciones de reconstitución (indicadas en la Guía Rápida de Uso)

Diluyente: Agua estéril
Volumen: 20 mL
Tiempo de reconstitución: 10 minutos

Condiciones de ensayo del productor

Laboratorio: Un laboratorio siguiendo criterios ISO 17025
Diluciones: Hasta 10^1
Volumen analizado: 3 mL
Técnica: Filtración
Temperatura de incubación: $44 \pm 0.5^\circ\text{C}$
Tiempo de incubación: 24 ± 2 horas
Medio de cultivo: Agar base perfringens + TSC (método sandwich)
Membranas de filtración: $0.45\mu\text{m}$ Ésteres de celulosa

Controles de calidad en las condiciones de ensayo descritas

Contaminación cruzada: No detectada
Homogeneidad: Homogéneo ($u_H = 0.039$ log)
Estabilidad: Estable ($u_E = 0.046$ log)

Resultados obtenidos en el volumen de reconstitución

Porcentaje del lote analizado: 15%
Número de ensayos: 50
Valor obtenido por pastilla: 2.19×10^3 ufc
Intervalo de confianza 95%: 6.05×10^2 - 7.92×10^3 ufc

Alicante, 19 de agosto de 2020.

Raquel Murtula Corbí

Directora técnica área microbiología

Versión 0

pág. 1 de 1

ielab

comercial@ielab.es
www.ielab.es



CERTIFICADO DE ANÁLISIS



BACuanti

(material de referencia certificado, CRM)



Certifica

ielab Calidad, S.L.
C/ Dracma, 7
Pol. Ind. Las Atalayas
03114 Alicante (España)
T +34 966 10 55 01

Descripción

Código: 990536

Microorganismo: *Legionella anisa* L6839
trazable con CECT 8177 (correspondiente a ATCC 35292; WDCM 00106), con un pase desde la cepa de reserva de referencia de la Colección de Cultivo.

Lote n°: PLA23100

Fecha de preparación: 23/10/2020

Fecha de caducidad: 16/05/2021

Formato: pastilla liofilizada

Pruebas de autenticidad de la Cepa de Colección empleada

Métodos moleculares

Información de seguridad

Grupo de riesgo 2

Uso previsto

Validación (sesgo, exactitud y precisión) de métodos microbiológicos.

Preparación de muestras de trabajo para uso en controles internos de calidad.

Condiciones de reconstitución (indicadas en la Guía Rápida de Uso)

Diluyente: Agua destilada estéril

Volumen: 20 mL

Tiempo de reconstitución: 10 minutos

Condiciones de conservación

Conservar a $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$

Estudio de Certificación (Condiciones de ensayo)

Laboratorios: Cinco laboratorios siguiendo criterios ISO 17025

Trazabilidad metrológica: procedimiento interno basado en la norma ISO 11731.

Diluciones: Hasta 10^1

Volumen analizado: 5 mL

Técnica: Filtración

Temperatura de incubación: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$

Tiempo de incubación: 96 ± 4 horas

Medio de cultivo: GVPC

Membranas de filtración: Ésteres de celulosa

Controles de calidad en las condiciones de ensayo descritas

Contaminación cruzada: No detectada

Homogeneidad: Homogéneo ($u_H = 0.084$ log)

Estabilidad: Estable ($u_E = 0.83$ log)

Resultados obtenidos en el volumen de reconstitución

Porcentaje del lote analizado: 13%

Valor certificado por pastilla: 2.00×10^3 ufc

Incertidumbre estándar ($k=1$): $\pm 7.1\%$

Intervalo de confianza 95%: 4.77×10^2 - 8.34×10^3 ufc

Alicante, 16 de noviembre de 2020.

Raquel Múrtula Corbí

Directora técnica área microbiología

Versión 0

pág. 1 de 1

ielab

comercial@ielab.es
www.ielab.es



INFORME DE ANÁLISIS



BACuali (material de referencia, RM)



Productor

ielab Calidad, S.L.
C/ Dracma, 7
Pol. Ind. Las Atalayas
03114 Alicante (España)
T +34 966 10 55 01

Descripción

Código: 990067
Microorganismo: *Citrobacter freundii* V318
trazable con CECT 4626 (correspondiente a
NCTC 6272; WDCM 00077) con un pase
desde la cepa de reserva de referencia de la
Colección de Cultivo.
Lote nº: PCF09050
Fecha de preparación: 09/05/2020
Fecha de caducidad: 02/06/2021
Formato: pastilla liofilizada

Pruebas de autenticidad de la cepa de Colección de Cultivo empleada

Batería de pruebas bioquímicas

Información de seguridad

Grupo de riesgo 2

Condiciones de conservación

Conservar a $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$

Uso preferente

Preparación de muestras de referencia de
trabajo para uso en controles internos de
calidad en términos de precisión.

Condiciones de reconstitución (indicadas en la Guía Rápida de Uso)

Diluyente: Agua estéril
Volumen: 20 mL
Tiempo de reconstitución: 10 minutos

Condiciones de ensayo del productor

Laboratorio: Un laboratorio siguiendo criterios
ISO 17025
Diluciones: Hasta 10^1
Volumen analizado: 1 mL
Técnica: Filtración
Temperatura de incubación: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$
Tiempo de incubación: 24 ± 2 horas
Medio de cultivo: CCA (Chromogenic
coliforms agar)
Membranas de filtración: Ésteres de celulosa

Controles de calidad en las condiciones de ensayo descritas

Porcentaje del lote analizado: 15%
Contaminación cruzada: No detectada
Homogeneidad: Homogéneo ($u_H = 0.018$ log)
Estabilidad: Estable ($u_E = 0.081$ log)

Alicante, 2 de junio de 2020.

Raquel Múrtula Corbí
Directora técnica área microbiología

versión 0

pág. 1 de 1

ielab

comercial@ielab.es
www.ielab.es

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

Aplicaciones: validación de métodos, proyectos de investigación, control interno de calidad, calibración de equipos, control de calidad de medios de cultivo, detección y recuento microbiano, etc.

La concentración expresada está calculada disolviendo una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Achromobacter denitrificans</i> (CECT 449)	ATCC 15173; NCTC 8582; CCM 3427; CCRC 12838; CCRC 14342; CCUG 407; CIP 77.15; DSM 4612; DSM 30026; Fredrich 55B; IFO (now NBRC) 15125; JCM 5490; Kosako 85022; LMG 1231; LMG 3510; NCIMB 11961; RH 12; RIMD 0114003; USCC 1474; USCC 2521	BACuali	992727 Material cualitativo		
<i>Acinetobacter sp</i> (CECT 4632)	CCUG 31979; NCIMB 9871; strain CHol	BACuali	992729 Material cualitativo		
<i>Aerococcus viridans</i> ¹ (CECT 978)	ATCC 11563; CCM 1914; DSM 20340; IFO 12219; NCTC 8251; NCDO 1225; R.E.O. Williams M1; WDCM 00061	BACuali	992730 Material cualitativo		
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ² (<i>niger</i>) (CECT 2574)	WDCM 00053; ATCC 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSMZ 1387; DSMZ 1988; FRR 6034; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLRI 034(120); UMIP 1431.8	BAControl-5	990160	990386	990161
		BAControl-10	990164	990387	990165
		BACuanti	990189	990388	990190
		BACuali	990167 (BACswab 992818)		
<i>Aspergillus caessiellus</i> (CECT 20807)	WDCM 00183; ATCC 42693; FRR 2176; IAM 13845; JCM 12743	BACuali	992508 Material cualitativo		
<i>Aspergillus niger</i> (CECT 2807)	ATCC 6275; CBS 131.52; CBS 113.50; CBS 769.97; CCTM La 2216; DSM 1957; Friedrich A98; IFO 6341; IMI 045551; KCC F-0086; MUCL 19002; NRRL 334; QM 324; QM 458; strain AM 324; strain LA 2216; Thom 4247; USDA TC 215-4247; VTT D-81078; WB 334; WDCM 00144	BAControl-5	992643	992644	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992642 Material cualitativo		
<i>Bacillus cereus</i> (CECT 193)	WDCM 00001; ATCC 9634; ATCC 11778; BTCC 924; BUCSAV 424; CCM 869; CCRC 10446; CCTM La 1138; CCUG 7415; CCUG 10781; CFBP 488; CFBP 1964; CIP 64.52; CNCTC Bc 7/69; DSMZ 345; DSMZ 4490; FDA PCI 213; HNCMB 100003; IFO 3836; IL 1; IMET 10884; LMD 61.21; LMG 8221; NCFB 720; NCIMB 8012; NCIMB 9231; NCTC 10320; PCI 213; PCM 1948; PCM 2019; Prunier 104-4; Waksman strain O	BAControl-5	990316	990389	990321
		BAControl-10	990317	990390	990322
		BACuanti	990323	990391	990326
		BACuali	990315 (BACswab 992820)		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Bacillus cereus</i> (CECT 131)	ATCC 10876; CCRC 11267; FIRDI BA14; Hankey B43; IAM 1656; IAW 2; LMD 65.1; NCFB 721; NCIMB 8579; NCTC 7464; NRRL B-569; NRS 1256; PCM 2003	BAControl-5	992582	992583	992584
		BAControl-10	992585	992586	992587
		BACuanti	992588	992589	992590
		BACuali	992591 Material cualitativo		
<i>Bacillus cereus</i> k250 (CECT 4094)	CCTM La 2868; CIP 69.12; Chabbert K250 TR; NCTC 10989	BACuali	992695 Material cualitativo		
<i>Bacillus cereus</i> (CECT 148)	ATCC 14579; NCTC 2599; CCEB 625; CCM 2010; CCRC 10603; CCRC 11026; CCTM La 3674; CCUG 7414; CIP 66.24; DSM 31; FIRDI 603; Ford 13; Gibson 971; IAM 12605; JCM 2152; LMD 75.8; LMG 6923; NCFB 1771; NCIMB 9373; OUT 8406; VTT E-93143	BAControl-5	-	-	992798
		BAControl-10	-	-	992799
		BACuali	992641 Material cualitativo		
<i>Bacillus subtilis</i> ^{1,2} (CECT 356)	WDCM 00003; ATCC 6633; BTCC 7241; BUCSAV 425; CCM 1999; CCRC 10447; CCTM La 2114; CCUG 10779; CFBP 1963; CIP 52.62; CNCTC Bs 8/58; DSMZ 347; GISK 010011; Hankey B14; HMGB B100; HNCMB 100007; IAM 1069; IAW 15; IFO 3134; IFO 13720; IL 13; IMET 10880; JCM 2499; LMD 89.157; LMD 47.15; LMG 8197; NCAIM B.01268; NCFB 1733; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRRL NRS-231; NRS 231; PCM 219; PCM 1949; PCM 2021; PZH 729; VKM 720; VTT E-85231; WHO 9	BAControl-5	990208	990392	990210
		BAControl-10	990209	990393	990211
		BACuanti	990212	990394	990213
		BACuali	990207 Material cualitativo		
<i>Campylobacter jejuni</i> ¹ (CECT 7572)	ACM 5044; AS-83-79; ATCC 33291; CCUG 33057; CIP 111052; WDCM 00005	BAControl-5	992647	992648	992622
		BAControl-10	992769	992770	992768
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992646 Material cualitativo		
<i>Candida albicans</i> ² (CECT 1394)	WDCM 00054; ATCC 10231; B 42904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSMZ 1386; Emmons 3149; HAMBI 484; IFO 1594; IHM 4263; JCM 2085; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363; NIH 3147; UMIP 48.72; VTT C-85161	BAControl-5	990158	990395	990159
		BAControl-10	990162	990396	990163
		BACuanti	990191	990397	990192
		BACuali	990166 (BACswab 992817)		
<i>Candida dubliniensis</i> (CECT 11455)	CBS 7987; NCPF 3949; NRRL Y-17841; PYCC 8337	BACuali	992731 (BACswab 992963)		
<i>Candida lusitanae</i> (CECT 12888)	IFI 1362	BACuali	992732 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
			BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Citrobacter freundii</i> (CECT 4626)	WDCM 00077; NCTC 6272; NCIMB 8645; strain B	BAControl-5	990100	990398	990101
		BAControl-10	990129	990399	990130
		BACuanti	990068	990400	990082
		BACuali	990067 Material cualitativo		
<i>Citrobacter freundii</i> ¹ (CECT 7464)	WDCM 00006; ATCC 43864; CCUG 53829; CIP 103547; LMG 21265; LRA 117.03.76	BAControl-5	992602	992603	992604
		BAControl-10	992605	992606	992607
		BACuanti	992608	992609	992610
		BACuali	992523 Material cualitativo		
<i>Clostridium bifermentans</i> ¹ (CECT 550)	WDCM 00079; NCTC 506; CIP 110068; CN 4781; NCFB 1711; NCIMB 506; F1	BAControl-5	990516	990519	990522
		BAControl-10	990517	990520	990523
		BACuanti	990518	990521	990524
		BACuali	990525 Material cualitativo		
<i>Clostridium perfringens</i> ¹ (CECT 7468)	ATCC 12916; CCM 7176; NCIMB 13079; NCTC 8238; NRRL B-23850; 281/50; WDCM 00080	BACuali	992652 Material cualitativo		
<i>Clostridium perfringens</i> ¹ (CECT 376 T)	WDCM 00007; ATCC 13124; ATCC 19408; CCM 5744; CCRC 10913; CCTM La 2957; CCUG 1795; CIP 103409; CN 1491; CNCTC CI 68/83; DSMZ 756; FIRDI 913; JCM 1290; LMD 89.165; LMG 11264; NCAIM B.01417; NCIMB 6125; NCTC 6125; Schmidt S 107	BAControl-5	990098	990401	990099
		BAControl-10	990131	990402	990132
		BACuanti	990066	990403	990081
		BACuali	990065 (BACswab 992819)		
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 797)	ATCC 11437; CCRC 13856; CCTM La 3546; CCUG 31316; CIP 100651; IFO 14293; McClung 2006; NCAIM B.01416; NCIMB 12343	BAControl-5	990215	990404	990217
		BAControl-10	990216	990405	990218
		BACuanti	990219	990406	990220
		BACuali	990214 Material cualitativo		
<i>Clostridium sporogenes</i> ¹ (CECT 485)	WDCM 00008; ATCC 19404; CCM 4409; CCRC 11258; CCTM La 2951; CCUG 7489; CCUG 18371; CIP 79.3; CNCTC CI 66/79; DSMZ 1664; LMD 85.28; LMG 10143; NCFB 1710; NCIMB 532; Robertson SR5	BAControl-5	990285	990407	990291
		BAControl-10	990286	990408	990292
		BACuanti	990293	990409	990296
		BACuali	990284 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Corynebacterium jeikeium</i> (CECT 760)	ATCC 33031; CCUG 28786; Furness 418H	BACuali	992734 Material cualitativo		
<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i> (CECT 755)	ATCC 7091; ATCC 10700; NCTC 11136; Barksdale 10700; CCM 2821; CCRC 10656; CCTM La 3518; CCUG 27539; CIP 103420; CNCTC Psdi 5/78; Coffey 153; GISK 090497; PCM 2051	BACuali	992733 Material cualitativo		
<i>Cronobacter sakazakii</i> (CECT 858)	ATCC 29544; CCRC 13988; CDC 4562-70; CDC 78-067947; CIP 103183; CNCTC Eb 20/83; DSM 4485; JCM 1233; Kosako 216; LMG 5740; NCTC 11467; CL783/77; Sakazaki 216; WDCM 00214	BACControl-5	992650	992651	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992649 Material cualitativo		
<i>Enterobacter aerogenes</i> ¹ (CECT 684 T)	WDCM 00175; ATCC 13048; CCRC 10370; CCTM La 2835; CCUG 1429; CDC 819-56; CIP 60.86; CNCTC Ae 10/86; CUETM 77-29; FIRDI 370; HAMBI 101; HAMBI 1276; IAM 12348; IFO 13534; JCM 1235; Kosako 226; LMG 2094; LMG 2968; NCIMB 10102; NCTC 10006; PCM 532; RIMD 0505001; Sakazaki 226; VTT E-88325	BACControl-5	990380	990410	990381
		BACControl-10	990467	990411	990470
		BACuanti	990468	990412	990471
		BACuali	990469 (BACswab 992962)		
<i>Enterobacter cloacae</i> (CECT 5075)	A8; ATCC 23355; CCUG 33777; LRA001.09.075; WDCM 00082	BACuali	992740 Material cualitativo		
<i>Enterococcus casseliflavus</i> (CECT 8430)	ATCC 700327; 9199	BACuali	992657 Material cualitativo		
<i>Enterococcus faecalis</i> ¹ (CECT 795)	ATCC 29212; CCM 4224; CCRC 10789; CCUG 7739; CCUG 9997; CIP 103214; CNCTC Str 17/88; DSM 2570; JCM 2875; Kaiser-Permanente strain Portland; LMG 8146; LMG 8222; NCIMB 13280; WDCM 00087	BACControl-5	992654	992655	992703
		BACControl-10	992701	992702	992728
		BACuanti	992792	992793	992700
		BACuali	992653 Material cualitativo		
<i>Enterococcus faecalis</i> ¹ (CECT 481 T)	WDCM 00009; ATCC 19433; CCRC 10066; CCUG 19916; CIP 103015; CNCTC Str 3/86; DSMZ 20478; FIRDI 66; HNCMB 80171; JCM 5803; LMG 7937; NCAIM B.01312; NCFB 581; NCTC 775; Tissier; RIMD 3116001; VTT E-93203	BACControl-5	990298	990413	990304
		BACControl-10	990299	990414	990305
		BACuanti	990306	990415	990309
		BACuali	990297 (BACswab 992965)		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Enterococcus faecium</i> (CECT 410 T)	WDCM 00010; ATCC 19434; CCRC 10067; CCTM La 2367; CCUG 542; CIP 103014; DSMZ 20477; GIFU 8355; JCM 5804; LMG 8149; LMG 11423; NCFB 942; NCIMB 11508; NRIC 1145; strain OJ; VTT E-93204	BAControl-5	990096	990416	990097
		BAControl-10	990133	990417	990134
		BACuanti	990064	990418	990080
		BACuali	990063 Material cualitativo		
<i>Enterococcus faecium</i> ¹ (CECT 8108)	ATCC 6057; CCM 2308; CIP 106742; DSM 2146; LMG 15709; NCIMB 8842; Sherman 24; WDCM 00177	BAControl-5	992756	992758	992725
		BAControl-10	992757	992759	992726
		BACuanti	992803	992804	992805
		BACuali	992656 Material cualitativo		
<i>Enterococcus hirae</i> (CECT 4081)	ATCC 10541; CCRC 11547; CCUG 32258; CECT 214; CIP 58.55; CNCTC Str 6/58; DSM 3320; FDA M19; IAW 143; LMG 10274; NCIMB 8192; PCI 1341; WDCM 00011	BAControl-5	-	-	992771
		BAControl-10	-	-	992772
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992779 Material cualitativo		
<i>Escherichia coli</i> ^{1, 2} (CECT 516)	WDCM 00012; ATCC 8739; CCRC 11634; CCTM La 2194; CCUG 10979; CIP 53.126; DSMZ 1576; Crooks; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCFB 904; PCM 2561; VTT E-76039	BAControl-5	990169	990419	990171
		BAControl-10	990170	990420	990172
		BACuanti	990173	990421	990174
		BACuali	990168 (BACswab 992814)		
<i>Escherichia coli</i> ¹ Recomendado para ensayos basados en métodos de sustrato definido. (CECT 515 T)	WDCM 00090; ATCC 11775; NCTC 9001 BTCC U5/41; CAPM 6101; CCM 5172; CCRC 10675; CCTM La 2067; CCUG 24; CIP 54.8; CN 4382; CNCTC Eck 58/59; CNCTC Eck 206/59; DSMZ 30083; FIRDI 675; GISK 240001; IAM 12119; JCM 1649; Kauffmann U 5/41; LMD 54.8; LMG 2092; NCFB 1989; NCIMB 11943; PCM 172; PCM 321; SSIC U 5/41; USCC 2054	BAControl-5	990496	990499	990502
		BAControl-10	990497	990500	990503
		BACuanti	990498	990501	990504
		BACuali	990505 Material cualitativo		
<i>Escherichia coli</i> ¹ (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	BAControl-5	990094	990422	990095
		BAControl-10	990135	990423	990136
		BACuanti	990062	990424	990079
		BACuali	990061 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Escherichia coli</i> (CECT 405)	ATCC 10536; NCTC 10418; PC1-540; WHO-5; strain Macleod	BAControl-5	992538	992539	992540
		BAControl-10	992541	992542	992543
		BACuanti	992556	992557	992558
		BACuali	992524 Material cualitativo		
<i>Escherichia coli</i> [†] (CECT 8296)	NCTC 13167; WDCM 00179; WR1	BAControl-5	-	-	992742
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Escherichia coli</i> h (CECT 9153)	WDCM 00202; NCTC 13216; CCM 7395	BAControl-5	992544	992545	992546
		BAControl-10	992547	992548	992549
		BACuanti	992559	992560	992561
		BACuali	992522 Material cualitativo		
<i>Escherichia coli</i> K12 (CECT 433)	CCTM La 2193; CIP 54.117; IFO 3301; Lederberg K12; NCTC 10538; PCM 2560; K12	BAControl-5	-	-	992632
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992778 Material cualitativo		
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 (CECT 4972)	ATCC 700728; NCTC 12900; CCM 4787; JCM 18426; LMG 21756; LMG 21763; VTT E-011782; WDCM 00014	BACuali	992658 Material cualitativo		
<i>Eurotium rubrum</i> (CECT 20808)	WDCM 00184; ATCC 42690; FRR 1968; IAM 13896; JCM 22919	BACuali	992509 Material cualitativo		
<i>Klebsiella oxytoca</i> (CECT 860 T)	ATCC 13182; CCRC 13985; CCUG 20633; CIP 103434; CNCTC Klp 92/83; CUETM 77-113; DSM 5175; Jain 497-2; JCM 1665; Kosako 82060; LMG 3055; NBRC 105695; NCIMB 12259; RH 497-2; Sakazaki 181	BAControl-5	990343	990425	990349
		BAControl-10	990344	990426	990350
		BACuanti	990351	990427	990354
		BACuali	990342 Material cualitativo		
<i>Klebsiella variicola</i> [†] (<i>pneumoniae</i>)	WDCM 00206	BAControl-5	990680	990683	990686
		BAControl-10	990681	990684	990687
		BACuanti	990682	990685	990688
		BACuali	990689 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (CECT 143)	API 0120873; ATCC 13883; NCTC 9633; CCRC 10692; CCTM La 1906; CCUG 225; CDC 298-53; CIP 82.91; CUETM 78-55; CUETM 78-60; CUETM 79-299; DSM 30104; FIRDI 692; GIFU 2924; IAM 12351; IFO 14940; JCM 1662; KM 2924; Kosako 82057; LMG 2095; LMG 3132; LMG 3508; LMG 3509; NCIMB 13281; WDCM 00097	BACControl-5	992688	992689	992766
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (CECT 8453)	ATCC 4352; CIP 104216; IAM 12015; LMG 3128; NCIB 10341; WDCM 00192	BACControl-5	992690	992691	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992802 Material cualitativo		
<i>Kocuria rhizophila</i> (CECT 241)	ATCC 9341; CCM 552; CCUG 10782; DSM 348; FDA PCI 1001; FIRDI 449; HNCMB 117001; IAM 1099; IFO 12708; IMET 10397; LMG 8194; LMG 8764; LMG 8789; LMG 8816; NCDO 758; NCIMB 8553; NCTC 8340; USCC 1935	BACuali	992623 Material cualitativo		
<i>Lactobacillus acidophilus</i> (CECT 903)	ACA-DC 0111; ATCC 4356; CCRC 10695; CCUG 5917; CIP 76.13; DSM 20079; FIRDI 695; HAMB1 84; Hansen L917; IFO 13951; IID 893; IMET 10710; JCM 1132; Kulp SCAV; LMG 7943; LMG 8150; LMG 9433; NCIMB 8690; NRRL B-4495; Rogosa 210X; VPI 6032; VTT E-87276; WDCM 00098	BACuali	992659 Material cualitativo		
<i>Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis</i> (CECT 282)	ATCC 7830; BUCSAV 244; CCM 2772; CCRC 11051; CCRC 14067; CCTM La 1131; CCUG 19776; CIH 924; CIP 53.61; CNCTC 7; CSCC 3100; DSM 20355; FIRDI 1051; IAM 12066; IFO 3376; JCM 1557; LMD 49.7; LMG 6401; McCoy Ld5; NCFB 302; PCM 2603; Tittsler 313; USDA 313	BACuali	992630 Material cualitativo		
<i>Lactococcus lactis</i> ¹ (CECT 185 T)	WDCM 00016; ATCC 9936; ATCC 19435; Bridge PB48; Bridge PB93; BUCSAV 302; Cayeux N30; CCM 1877; CCRC 12312; CCTM La 3436; CCUG 7980; CCUG 32211; CIP 70.56; CNCTC Str 25/58; DSMZ 20481; Feltham K466; HNCMB 80146; IMET 10699; JCM 5805; Jones W59; Lancefield C559; LMG 6890; NCFB 604; NCTC 6681; Shattock lactis OJ; USCC 1394; VTT E-90395	BACControl-5	992592	992593	992594
		BACControl-10	992595	992596	992597
		BACuanti	992598	992599	992600
		BACuali	992601 Material cualitativo		
<i>Legionella anisa</i> ¹ Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de celulosa). (CECT 8177 T)	WDCM 00106; ATCC 35292; NCTC 11974	BACControl-5	990526	990529	990532
		BACControl-10	990527	990530	990533
		BACuanti	990528	990531	990534
		BACuali	990535 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Legionella anisa</i> ¹ policarbonato Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de policarbonato/nylon). (CECT 8177 T)	WDCM 00106; ATCC 35292; NCTC 11974	BAControl-5	-	-	990537
		BAControl-10	-	-	990538
		BACuanti	-	-	990536
		BACuali	-		
<i>Legionella bozeman</i> (CECT 7276)	ATCC 33217; CCUG 11880; NCTC 11368	BAControl-5	-	992745	992790
		BAControl-10	-	992746	992791
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Legionella jordanis</i> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de celulosa). (NCTC 11533)	ATCC 33623; BL 540	BAControl-5	990124	990431	990125
		BAControl-10	990139	990432	990140
		BACuanti	990127	990433	990128
		BACuali	990126 Material cualitativo		
<i>Leg. jordanis</i> policarbonato Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de policarbonato/nylon). (NCTC 11533)	ATCC 33623; BL 540	BAControl-5	-	-	990495
		BAControl-10	-	-	990494
		BACuanti	-	-	990493
		BACuali	-		
<i>Legionella longbeachae</i> (CECT 9955 T)	ATCC 33462; Long Beach 4; NCTC 11477	BACuali	992631 Material cualitativo		
<i>Legionella pneumophila</i> sg. 1 ¹ Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de celulosa). (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192	BAControl-5	990102	990428	990103
		BAControl-10	990137	990429	990138
		BACuanti	990073	990430	990078
		BACuali	990072 Material cualitativo		
<i>Leg.pneumophila</i> policarbonato sg. 1 ¹ Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de policarbonato/nylon). (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192	BAControl-5	-	-	990477
		BAControl-10	-	-	990478
		BACuanti	-	-	990077
		BACuali	-		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Legionella pneumophila sg.4</i> ¹ (CECT 8343)	Los Angeles-1; ATCC 33156; NCTC 11233; WDCM 00180	BAControl-5	992661	992662	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992660 Material cualitativo		
<i>Legionella pneumophila sg.5</i> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de celulosa). (CECT 7274)	ATCC 33216; CCUG 13399; Dallas 1E	BAControl-5	990482	990484	990486
		BAControl-10	990483	990485	990487
		BACuanti	990488	990489	990490
		BACuali	990481 Material cualitativo		
<i>Legionella pneumophila sg.5</i> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de policarbonato/nylon). (CECT 7274)	ATCC 33216; CCUG 13399; Dallas 1E	BAControl-5	-	-	992776
		BAControl-10	-	-	992777
		BACuanti	-	-	992775
		BACuali	Material cualitativo		
<i>Listeria innoqua</i> (CECT 910 T)	WDCM 00017; ATCC 33090; CCM 4030; CCRC 14843; CCTM La 2676; CIP 80.11; CNCTC Li 71/89; DSMZ 20649; LMG 11387; NCTC 11288; Seeliger Li 58; SLCC 3379 ATCC 33090	BAControl-5	992572	992573	992574
		BAControl-10	992575	992576	992577
		BACuanti	992578	992579	992580
		BACuali	992581 Material cualitativo		
<i>Listeria ivanovii</i> (CECT 913)	ATCC 19119; CCM 5884; CCRC 14844; CCTM La 2680; CIP 78.42; Donker-Voet 74a; DSM 20750; LMG 11388; NCTC 11846; Seeliger Li 1979; SLCC 2379; strain SV5; WDCM 00018	BACuali	992663 Material cualitativo		
<i>Listeria monocytogenes</i> (CECT 935)	WDCM 00021; ATCC 13932; CCM 5580; CCTM La 1206; CIP 59.53; CNCTC Li 19/58; IID 581; NCTC 10527; Paterson 1071; SLCC 2375	BAControl-5	990113	990434	990114
		BAControl-10	990141	990435	990142
		BACuanti	990119	990436	990118
		BACuali	990117 Material cualitativo		
<i>Listeria monocytogenes</i> (CECT 5366)	ATCC 19115 ;CIP 78.38; SLCC 2375; strain Li2	BAControl-5	992562	992563	992564
		BAControl-10	992565	992566	992567
		BACuanti	992568	992569	992570
		BACuali	992571 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Listeria monocytogenes</i> (CECT 5873)	ATCC 35152; NCTC 7973; WDCM 00109	BACuali	992666 Material cualitativo		
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 7644; NCTC 13372	BAControl-5	-	992626	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992664 Material cualitativo		
<i>Listeria monocytogenes sg.46</i> (CECT 4032)	NCTC 11994; F.646/86; WDCM 00019	BAControl-5	992668	992669	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992667 Material cualitativo		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 5863 T)	WDCM 00111; ATCC 4698; CCM 169; CECT 51; CECT 5053; CIP A270; DSM 20030; HAMBI 26; HAMBI 1399; IEGM 391; JCM 1464; LMG 4050; NBRC 3333; NCCB 78001; NCTC 2665; NCIB 9278; NRRL B-287; VKM B-1314	BAControl-5	990356	990437	990362
		BAControl-10	990357	990438	990363
		BACuanti	990364	990439	990367
		BACuali	990355 Material cualitativo		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 245)	ATCC 10240; BUCSAV 392; CCM 732; CCUG 21988; CIP 53.160; DSM 1790; FDA 16; FIRDI 452; IFO 3242; IMET 10759; LMG 3293; NCTC 7743; PCI 1216; Stanley 130.21; USCC 1529	BACuali	992624 Material cualitativo		
<i>Moraxella catarrhalis</i> (CECT 8634)	HCUV-405055	BACuali	992735 Material cualitativo		
<i>Mucor racemosus</i> (CECT 20821)	WDCM 00181; ATCC 42647; CBS 906.69; CCUG 33992; CCUG 34352	BACuali	992510 Material cualitativo		
<i>Proteus mirabilis</i> (CECT 5350)	NCDC 2059-70; ATCC 25933	BACuali	992670 Material cualitativo		
<i>Proteus mirabilis</i> ¹ (CECT 4168)	ATCC 29906; CCRC 13991; CCUG 26767; CDC PR14; CIP 103181; LMG 3257; NCTC 11938; WDCM 00023	BACuali	992671 Material cualitativo		
<i>Proteus mirabilis</i> (CECT 4101)	ATCC 14153; CCTM La 2798; CCUG 32232; CIP 104032; CNCTC Prmi 27/79; DSM 788; FDA PCI 765; IMET 11232; LMG 9077; VTT E-85229	BACuali	992741 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
			BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{1, 2} (CECT 111)	WDCM 00026; ATCC 9027; BUCSAV 278; CCM 1961; CCRC 11633; CCTM La 3362; CCUG 22801; CIP 82.118; CNCTC Ps 37/65; DSMZ 1128; DSMZ 1385; Hugh 813; IAM 10374; IFO 13275; IMET 10905; LMG 8029; NRRL B-800; PCM 2562; RH 813;	BACControl-5	990183	990440	990185
		BACControl-10	990184	990441	990186
		BACuanti	990187	990442	990188
		BACuali	990182 (BACswab 992816)		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹ (CECT 110 T)	WDCM 00024; ATCC 10145; AJ 2116; BUCSAV 277; CCEB 481; CCEB 766; CCM 481; CCM 1960; CCRC 10944; CCTM La 2773; CCUG 551; CCUG 28447; CCUG 29297; CFBP 2466; CIP 100720; CNCTC Ps 153/77; DSMZ 50071; FIRDI 944; GISK 190154; HAMB1 25; IAM 1514; ICPB 2523; IFO (now NBRC) 12689; IMET 10403; IMET 12689; JCM 5962; KM 274; Kosako 85002; LMD 76.39; LMG 1242; NCFB 1369; NCPPB 1965; NCTC 10332; NRRL B-771; PCM 499; PD 971; PD 1816; RH 815; UQM 495; USCC 2030; VKM B-588; VTT E-75041	BACControl-5	990506	990509	990512
		BACControl-10	990507	990510	990513
		BACuanti	990508	990511	990514
		BACuali	990515 Material cualitativo		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 108)	WDCM 00025; ATCC 27853; CCM 3955; CCRC 11864; CCTM La 2766; CCUG 1423; CCUG 17619; CIP 76.110; CNCTC Ps 162/78; DSMZ 1117; GISK 190127; Hansen H50; LMD 89.161; LMD 90.9; LMG 6395; Medeiros Boston 41501; NCIMB 12469	BACControl-5	990106	990443	990107
		BACControl-10	990143	990444	990144
		BACuanti	990092	990445	990091
		BACuali	990089 Material cualitativo		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 4080)	CIP A22; LMG 10639; NCIMB 13056; WDCM 00027	BACuali	992637 Material cualitativo		
<i>Pseudomonas fluorescens</i> (CECT 378 T)	WDCM 00115; ATCC 13525; CCEB 488; CCEB 546; CCEB 762; CCM 2115; CCRC 11028; CCTM La 3364; CCUG 1253; CFBP 2102; CIP 69.13; CNCTC Ps 154/77; DSM 50090; HAMB1 27; HNCMB 173001; Hugh 818; IAM 12022; ICPB 3200; IFO 14160; IMET 10619; IFO (now NBRC) 14160; JCM 5963; Kado 11D42; LMG 1794; NCFB 1524; NCPPB 1964; NCTC 10038; Rhodes 28/5; Stanier 193; VKM 894; VTT E-93443	BACControl-5	990378	990446	990379
		BACControl-10	990472	990447	990475
		BACuanti	990473	990448	990476
		BACuali	990474 (BACswab 992966)		
<i>Raoultella planticola</i> (CECT 843)	ATCC 33531; CCRC 13986; CCUG 15718; CDC 4245-72; CIP 100751; CNCTC KI 2/83; CUETM 83-94; DSM 3069; IFO 14939; JCM 7251; Seider V-236	BACuali	992736 Material cualitativo		
<i>Raoultella terrigena</i> (CECT 4519)	ATCC 33257; CCM 3568; CCRC 14805; CIP 80.7; CNCTC KI 1/83; CUETM 77-176; DSM 2687; Gavini L84; IFO 14941; JCM 1687; Kosako 82083; Leclerc 77-176; LMG 3222; NCIMB 12053; Sakazaki 496	BACuali	992737 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Rhodococcus hoagii (equi)</i> (CECT 555)	AJ 1402; ATCC 6939; ATCC 25729; CCM 3429; CCRC 12859; CCTM La 3501; CCUG 892; CCUG 20987; CCUG 23606; CIP 54.72; DSM 43349; Goodfellow R 71; Gordon 1621; IAM 12426; IFO 14956; IMET 7467; JCM 1311; LMG18452; Magnusson strain Foal; NBRC 101255; NCIMB 12828; NCTC 1621; NRRL B-16538; PCM 559; Suzuki CNF 002; WDCM 00028	BACuali	992672 Material cualitativo		
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (CECT 1317)	ATCC 24904; ATCC 9080; AJ 4033; B 24819; CBS 2354; CCRC 20855; CCTM La 2891; CCY 48-76; CNCTC 57/87; DBVPG 6248; DSMZ 70424; Hillman Hospital 4228; IAM 4206; IFO 0565; IHEM 3963; IP 2046.92; JCM 2223; NCYC 74; NRRL Y-1089; VKPM T 830; VTT A-66065; Windisch Sa-0607	BAControl-5	992611	992612	992613
		BAControl-10	992614	992615	992616
		BACuanti	992617	992618	992619
		BACuali	992525 Material cualitativo		
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (CECT 1383)	WDCM 00058; ATCC 9763; B 42428; CBS 2978; CBS 5900; CCRC 20822; CCTM La 2895; CCY 21-4-48; CNCTC 51/65; DSMZ 1333; IAW 39; IHEM 3961; LCP 86.3379; LOCK 9; MUCL 30115; NCPF 3191; NCTC 7239; NCTC 10716; NCYC 87; NRRL Y-567; PCI M-50; UMIP 1432.83; VTT C-94203	BAControl-5	992532	992533	992534
		BAControl-10	992535	992536	992537
		BACuanti	992553	992554	992555
		BACuali	992521 Material cualitativo		
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony</i> (CECT 545)	WDCM 00029; NCTC 6017; CCTM La 2697; CCUG 21354; CIP 80.39; CNCTC SK 103; DSM 4224; PCM 2564; 74	BAControl-5	990201	990452	990203
		BAControl-10	990202	990453	990204
		BACuanti	990205	990454	990206
		BACuali	990200 Material cualitativo		
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Enteritidis¹</i> (CECT 4300)	ATCC 13076; ATCC 25928; CCRC 10744; CDC K-1891; CNCTC SK 64; DSM 9898; DSM 17420; Kauffmann 1891; LMG 10395; WDCM 00030	BAControl-5	992633	992634	992627
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992673 Material cualitativo		
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium¹</i> (CECT 4594)	WDCM 00031; ATCC 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; NCIMB 13284	BAControl-5	990194	990455	990196
		BAControl-10	990195	990456	990197
		BACuanti	990198	990457	990199
		BACuali	990193 (BACswab 992821)		
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Thyphi</i> (CECT 409 T)	ATCC 19430; CCRC 12948; CIP 55.35; CNCTC Ta 19/45; CNCTC Ta 27/56; Felix Ty2; PCM 1901	BAControl-5	990111	990449	990112
		BAControl-10	990145	990450	990146
		BACuanti	990110	990451	990109
		BACuali	990090 Material cualitativo		
<i>Shigella flexneri</i> (CECT 4804)	ATCC 12022; CCRC 10772; CDC strain 3591-52; CIP 104222; NCTC 12698; WDCM 00126	BACuali	992674 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Shigella sonnei</i> (CECT 4631)	ATCC 25931; CCUG 32351; CDC 1120-66; CIP 104223	BAControl-5	992676	992677	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992675 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{1, 2} (CECT 239)	WDCM 00032; ATCC 6538; CCRC 12154; CCTM La 2103; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSMZ 799; FDA 209; FIRD 941; HMGB B865; IAW 34; IFO 13276; IMET 10761; LMD 46.64; LMG 8064; NCTC 10788; VTT E-70045	BAControl-5	990176	990458	990178
		BAControl-10	990177	990459	990179
		BACuanti	990180	990460	990181
		BACuali	990175 (BACswab 992815)		
<i>Staphylococcus aureus</i> ¹ (CECT 435)	WDCM 00034; ATCC 25923; CCM 3953; CCRC 10781; CCTM La 2816; CCTM La 3561; CCUG 7738; CCUG 17621; CIP 76.25; CNCTC Mau 80/73; DSMZ 1104; FDA Seattle 1945; GISK 201189; IFO 14462; JCM 2413; LMD 90.23; LMG 8224; NCIMB 12702; PCM 2054	BAControl-5	990104	990461	990105
		BAControl-10	990147	990462	990148
		BACuanti	990087	990463	990088
		BACuali	990086 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 5192)	ATCC 27664; Bergdoll FRI-326; DSM 18589	BACuali	992763 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 5190)	ATCC 43300; CCM 4750; DSM 13661; Thornsberry F-182; WDCM 00211	BACuali	992762 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 9951)	ATCC 33591; Schaeffler 328	BACuali	992682 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 794)	ATCC 29213; CCM 4223; CCRC 11863; CCUG 15915; CIP 103429; CNCTC Mau 127/90; DSM 2569; Gerlach strain Wichita; IFO 15035; JCM 2874; LMD 90.24; LMG 10147; NIHJ 85047; WDCM 00131	BACuali	992681 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> (NCTC 10804)	502 A; ATCC 27217	BACuali	992680 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ¹ (CECT 232 T)	WDCM 00132; ATCC14990; AMIF strain Fussel; BTCC 2124; CCM 2124; CCRC 10785; CCTM La 2817; CCUG 18000; CIP 81.55; DSM 20044; GISK 202001; IAM 12013; JCM 2414; LMG 10474; NCAIM B.01066; NCIMB 12721; NCTC 11047; PCM 2118; Hugh RH 2466	BAControl-5	990328	990464	990334
		BAControl-10	990329	990465	990335
		BACuanti	990332	990466	990338
		BACuali	990341 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (CECT 231)	ATCC 12228; CCM 4418; CCRC 11030; CCTM La 1724; CIP 68.21; CNCTC M 12/63; DSM 1798; FDA PCI 1200; IAM 12012; IFO 12993; IW 1533; LMG 10273; WHO 12; WDCM 00036	BAControl-5 BAControl-10 BACuali	- -	- -	990479 990480 992679 Material cualitativo
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> (CECT 235 T)	WDCM 00159; ATCC 15305; ATCC 19701; CCM 883; CCRC 10786; CCTM La 2818; CCUG 3706; CIP 76.125; Cowan S-41; GISK 203001; JCM 2427; LMD 73.11; NCAIM B.01067; NCFB 948; NCIMB 8711; NCTC 7292; PCM 2109	BAControl-5 BAControl-10 BACuanti BACuali	992526 992529 992550 992520 Material cualitativo	992527 992530 992551	992528 992531 992552
<i>Streptococcus agalactiae</i> (CECT 183)	ATCC 13813; NCTC 8181; CCRC 10787; CCUG 4208; CIP 103227; DSM 2134; JCM 5671; NCFB 1348; Stableforth G19	BACuali	992765 Material cualitativo		
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> (CECT 758)	N35; NCTC 4335	BACuali	992748 Material cualitativo		
<i>Streptococcus oralis</i> (CECT 907)	ATCC 35037; NCTC 11427; Bridge & Sneath 182; Carlsson LVG/1; CCUG 13229; CCUG 24891; CCRC 14749; CIP 102922; DSM 20627; LMG 14532; NCFB 2680	BACuali	992738 Material cualitativo		
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (CECT 8737)	ATCC 49619; NCTC 12977; CIP 104340	BAControl-5 BAControl-10 BACuanti BACuali	- - - -	- - -	992640 - -
<i>Streptococcus pyogenes</i> (CECT 191)	CIP 104226; ATCC 19615; NCIMB 13285; Wittler strain Bruno	BAControl-5 BAControl-10 BACuanti BACuali	992760 992761 - -	- - -	992639 992774 -
<i>Streptococcus salivarius</i> (CECT 805)	ATCC 7073; CCUG 11878; CIP 102503; DSM 20560; GIFU 8326; IID 5223; IMET 3163; JCM 5707; LMG 11489; NCFB 1779; NCTC 8618; New York State Dept. Hlth. 275	BAControl-5 BAControl-10 BACuanti BACuali	- - - -	- - -	992638 - -
<i>Streptococcus salivarius</i> spp. <i>thermophilus</i> (CECT 986)	ATCC 19258; CCRC 13869; CCTM La 3104; CIP 102303; CNCTC Str 28/89; DSM 20617; LMG 6896; NCFB 573; NCTC 12958; strain B of R; USCC 2083; WDCM 0013	BACuali	992683 Material cualitativo		
<i>Streptococcus uberis</i> (CECT 994)	ATCC 19436; CCRC 12579; CCUG 17930; CIP 103219; CNCTC Str 10/63; JCM 5709; LMG 9465; NCFB 2038; NCTC 3858	BACuali	992747 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Walleria mellicola</i> (CECT 20820)	WDCM 00182; ATCC 42694; DSM 101886; FRR 1471	BAControl-5	-	-	992635
		BAControl-10	-	-	992636
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992511 Material cualitativo		
<i>Yersinia enterocolitica</i> (CECT 9144)	DSM 13030; Y11; WDCM 00216	BAControl-5	992685	992686	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992684 Material cualitativo		
<i>Yersinia enterocolitica</i> (CECT 8263)	Billups 1803-68; NCTC 10598; CIP 111053; WDCM 00160	BACuali	992687 Material cualitativo		
<i>Yersinia aldovae</i> (CECT 4314)	Aldova 19955; ATCC 35236; CDC 669-83; CIP 103162; CNCTC Y 67/90; Huntley-Carter CNY 6005; IP 6005; JCM 5892	BACuali	992739 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

¹ El uso de esta cepa está recomendado en la ISO 11133:2014

² Esta cepa es la indicada para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea y está disponible también en la concentración de <100 ufc/0,1 mL, >100 ufc/0,1mL y 10⁵-10⁶ ufc/0,1mL.

BAControl Selection AGUAS

Kit ANÁLISIS DE AGUA (baja concentración)

BAControl -10 con dos pastillas de cada especie a una concentración de <100 ufc/pastilla.

Citrobacter freundii trazable CECT 4626
Clostridium perfringens trazable CECT 376 T
Enterococcus faecium trazable CECT 410 T
Escherichia coli trazable CECT 434 (4 pastillas)

Referencia 990283

Kit ANÁLISIS DE AGUA (alta concentración)

BAControl-10 con dos pastillas de cada especie a una concentración: >1.000 ufc/pastilla.

Citrobacter freundii trazable CECT 4626
Clostridium perfringens trazable CECT 376 T
Enterococcus faecium trazable CECT 410 T
Escherichia coli trazable CECT 434 (4 pastillas)

Referencia 990327

Consulte más información sobre las cepas indicadas en este catálogo

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Microbiología General

Cepas recomendadas por la ISO 11133:2014-Apéndice 2-2020: PRUEBAS DE RENDIMIENTO DE MEDIOS DE CONFIRMACIÓN Y REACTIVOS

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Shigella sonnei</i> (CECT 4887)	ATCC 29930; DSM 5570; NCTC 12984; strain I virulent; WDCM 00127	BACuali	992780		
<i>Shigella flexneri</i> (CECT 8175)	ATCC 29903; CCUG 56439; CIP 82.48; DSM 4782; WDCM 00125	BACuali	992781		
<i>Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus</i> (CECT 4005)	ATCC 11842; CCRC 10696; CCUG 21450; CIP 101027; DSM 20081; FIRDI 696; Hansen Lb14; IAM 12472; IFO 13953; IMET 10708; IPCR S1-3; JCM 1002; LMD 46.76; LMG 6901; NCIMB 11778; WDCM 00102	BACuali	992782		
<i>Lactobacillus brevis</i> (CECT 4121)	ATCC 14869; CCM 3805; CCRC 12187; CCUG 30670; CIP 102806; DSM 20054; Hausen Bb14; IMET 10711; JCM 1059; LMG 6906; LMG 7944; NCFB 1749; NZCC 20070; VTT E-91458; WDCM 00099	BACuali	992783 (BACswab 992964)		
<i>Campylobacter coli</i> (CECT 7571)	ATCC 43478; CCM 7227; Penner 76-GA2; PC262; WDCM 00004	BACuali	992784		
<i>Hafnia alvei</i> (CECT 158)	ATCC 13337; NCTC 8105; CCUG 15720; CDC 434-68; CIP 57.31; CNCTC Ha 3/68; DSM 30163; GISK 245530; JCM 1666; NCIMB 11999; PCM 537; Stuart 32011; WDCM 00095	BACuali	992785		
<i>Cronobacter muytjensii</i> (CECT 9143)	ATCC 51329; LRA 023 07 83	BACuali	992786		
<i>Lactobacillus casei</i> (CECT 475)	ATCC 393; CCRC 10697; CCTM La 3034; CCUG 21451; FIRDI 697; HAMB1 85; Hucker O3; IAM 12473; IID 892; JCM 1134; LMG 6904; LMG 9190; NCFB 161; NCIMB 11970; Orla-Jensen 7; Orland L-323; Tittsler 303; VTT E-85225; WDCM 00100	BACuali	992787		
<i>Lactobacillus plantarum</i> (CECT 748)	ATCC 14917; CCRC 10069; CCUG 30503; CIP 103151; HAMB1 72; Lp39; IAM 12477; JCM 1149; LMG 6907; LMG 7945; NBRC 15891; NCFB 1752; NCIMB 11974; NRRL B-4496; Orla-Jensen 39; VTT E-79098; WDCM 00104	BACuali	992788		
<i>Bacillus subtilis</i> (CECT 8266)	NCTC 5398; WDCM 00070	BACuali	992789		
			REFERENCIAS		

Material de referencia acreditado BACredi



ielab es **Productor de Material de Referencia Acreditado** según la Norma ISO 17034, para los materiales BACredi detallados en la tabla. El uso de los materiales de referencia microbiológicos acreditados, con todos los requerimientos técnicos que su producción comporta, serán de gran utilidad en los controles de calidad realizados en los laboratorios.

La concentración expresada está calculada disolviendo una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	CEPA EQUIVALENTE	TIPO DE MATERIAL ⁽¹⁾	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Citrobacter freundii</i> (CECT 4626)	WDCM 00077; NCTC 6272; NCIMB 8645; strain B	BACredi BC-5	990549	990552	990555
		BACredi BC-10	990550	990553	990556
		BACredi BQ	990551	990554	990557
		BACredi BL	990558 Material cualitativo		
<i>Clostridium perfringens</i> (CECT 376 T)	WDCM 00007; ATCC 13124; ATCC 19408; CCM 5744; CCRC 10913; CCTM La 2957; CCUG 1795; CIP 103409; CN 1491; CNCTC CI 68/83; DSMZ 756; FIRDI 913; JCM 1290; LMD 89.165; LMG 11264; NCAIM B.01417; NCIMB 6125; NCTC 6125; Schmidt S 107	BACredi BC-5	990569	990572	990575
		BACredi BC-10	990570	990573	990576
		BACredi BQ	990571	990574	990577
		BACredi BL	990578 Material cualitativo		
<i>Enterococcus faecium</i> (CECT 410 T)	WDCM 00010; ATCC 19434; CCRC 10067; CCTM La 2367; CCUG 542; CIP 103014; DSMZ 20477; GIFU 8355; JCM 5804; LMG 8149; LMG 11423; NCFB 942; NCIMB 11508; NRIC 1145; strain OJ; VTT E-93204	BACredi BC-5	990559	990562	990565
		BACredi BC-10	990560	990563	990566
		BACredi BQ	990561	990564	990567
		BACredi BL	990568 Material cualitativo		
<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	BACredi BC-5	990539	990542	990545
		BACredi BC-10	990540	990543	990546
		BACredi BQ	990541	990544	990547
		BACredi BL	990548 Material cualitativo		
<i>Legionella pneumophila sg. 1</i> Recomendado para ensayos de la Norma ISO vigente (filtros de celulosa). (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192;	BACredi BC-5	990579	990582	990585
		BACredi BC-10	990580	990583	990586
		BACredi BQ	990581	990584	990587
		BACredi BL	990588 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

Material de referencia acreditado BACredi

			CONCENTRACIÓN (ufc/pastilla)		
ESPECIE (Trazabilidad)	CEPA EQUIVALENTE	TIPO DE MATERIAL ⁽¹⁾	BAJA <100	INTERMEDIA 100-1.000	ALTA >1.000
<i>Leg.pneumophila</i> policarbonato <i>sg.1</i> Recomendado para ensayos de la Norma ISO vigente (filtros de policarbonato/nylon). (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192;	BACredi BC-5	-	-	990589
		BACredi BC-10	-	-	990590
		BACredi BQ	-	-	990591
		BACredi BL	-		
			REFERENCIAS		

(1)

BACredi BC-5: material de referencia cuantitativo no certificado.

BACredi BC-10: material de referencia cuantitativo no certificado.

BACredi BQ: material de referencia cuantitativo certificado.

BACredi BL: material de referencia cualitativo no certificado.

ielab tiene suscrito un Acuerdo de Transferencia de Material (MTA) bajo la modalidad 2* con la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT®), en virtud del cual sus productos son trazables a la CECT®, como Colección de Cultivos Tipo internacionalmente reconocida.



*Modalidad 2: Transferencias donde se autoriza una posterior distribución por parte del receptor o comprador del MGR (Microbial Genetic Resource), siempre y cuando el usuario receptor del MGR tenga capacidad demostrada para mantener el registro de los individuos o instituciones a los cuales se transfieren los MGRs.

Aislados Ambientales

Ofrecemos una amplia gama de aislados ambientales, cepas aisladas e identificadas a partir de muestras ambientales.

Presentadas en un formato liofilizado cualitativo, seguro, de fácil uso y conservación, para su empleo en la validación de diferentes métodos de ensayo.

Caducidad: 12 meses.

Microorganismo	Referencia
<i>Escherichia coli</i>	990275
<i>Enterococcus faecium</i>	990276
<i>Salmonella</i> spp.	990277
<i>Legionella pneumophila</i>	990278
<i>Legionella</i> spp.	990279
<i>Clostridium perfringens</i>	990280
<i>Staphylococcus aureus</i>	990281
Otras especies	990282

Pedido mínimo 5 unidades. Además de las especies disponibles, se ofrece la posibilidad de preparar material de referencia de otros microorganismos tanto de cepas de colección como de cepas autóctonas características de un lugar de trabajo que requieran ser aisladas y estar disponibles como material de referencia, tanto cuantitativo como cualitativo, para los controles de calidad habituales de los procesos de trabajo.

Consulte con nuestro Departamento Comercial: comercial@ielab.es.

Aislados Autóctonos

ielab ofrece la posibilidad de disponer de un servicio de fabricación de materiales de referencia a partir de cepas aisladas obtenidas en sus propias instalaciones para diversos sectores tales como el sector farmacéutico, el sector alimentario, el sector parafarmacéutico, etc.

Para más información al respecto puede contactar con nosotros en el e-mail: comercial@ielab.es o en el teléfono 966 10 55 01.

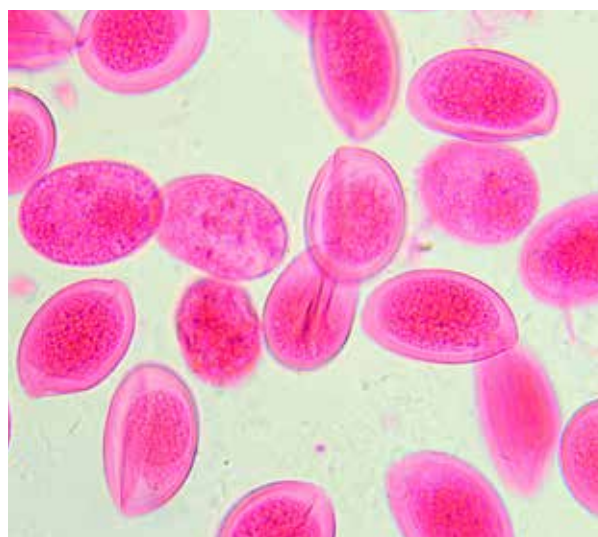
Helmintos

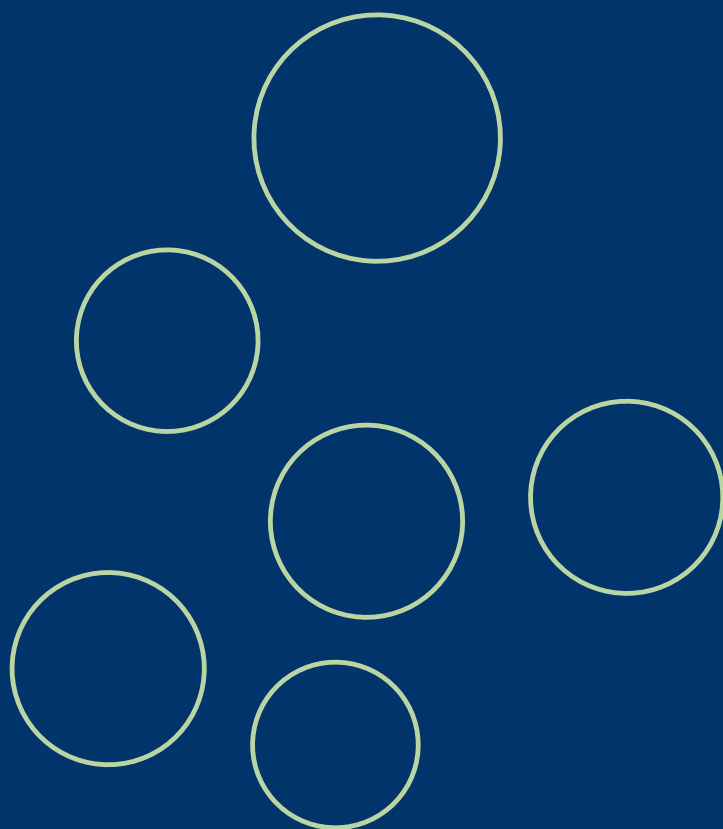
Material de referencia que se presenta en viales que contienen aproximadamente 150 huevos por vial. Tiene una caducidad de 12 meses desde la fecha de preparación.

Microorganismo	Referencia
<i>Fasciola hepatica</i>	990149
<i>Fasciola gigantica</i>	990150
<i>Ascaris lumbricoides</i>	990151
<i>Taenia solium</i>	990152
<i>Trichuris</i> sp.	990153
<i>Schistosoma</i> sp.	990154
<i>Diphyllbothrium</i> sp.	990155

Material complementario

Nombre	Referencia
BACwater: caja con 10 viales conteniendo agua estéril	990156
BACglass: caja con 10 viales estériles	990157
BACblank: dispositivo con 5 pastillas blanco estériles	992795





Línea ielab Pharma

MATERIALES DE REFERENCIA MICROBIOLÓGICOS

Línea pharma



EXPERIENCIA

ielab es una empresa perteneciente al grupo SUEZ y referente en la prestación de servicios relacionados con el control de la calidad en los laboratorios. Nuestros principales productos son los **materiales de referencia**, que incluyen una línea acreditada según la norma ISO 17034 (BACredi), y los **ejercicios de intercomparación** acreditados bajo la norma ISO 17043.

LÍNEA PHARMA

ielab dispone de materiales de referencia microbiológicos cuantitativos, en formato pastilla, de las **cepas** indicadas en la **European Pharmacopoeia**:

- *Escherichia coli* ATCC 8739
- *Clostridium sporogenes* ATCC 11437 y ATCC 19404
- *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027
- *Staphylococcus aureus* ATCC 6538
- *Bacillus subtilis* ATCC 6633
- *Bacillus cereus* ATCC 11778
- *Candida albicans* ATCC 10231
- *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404
- *Salmonella* spp. serovar *Abony* NCTC 6017
- *Salmonella* spp. serovar *Typhimurium* ATCC 14028

Estos materiales se presentan en tres **rangos de concentraciones**:

- ❖ Rango bajo: <100 ufc/0.1mL
- ❖ Rango alto: >100 ufc/0.1mL
- ❖ Rango extra alto: 10^7 - 10^8 ufc/pastilla
(10^5 - 10^6 ufc/0.1mL)

APLICACIONES

- ☐ Growth promotion
- ☐ Bioburden test
- ☐ Nutritional adequacy
- ☐ Challenge test
- ☐ Antimicrobial effectiveness
- ☐ Preservative efficacy

CEPAS "IN HOUSE"

ielab pone a disposición de las industrias farmacéuticas, para-farmacéuticas y cosméticas un servicio de fabricación de **materiales de referencia** cuantitativos a partir de cepas propias o cepas aisladas en sus instalaciones. **ielab** ofrece además, un servicio de identificación mediante secuenciación de las cepas aisladas "in house".

BAControl



BACuanti



www.ielab.es

SERVICIOS ESPECIALES

KITS COMBINADOS (BAControl Selection)

Kit Challenge Test

(5-10 unidades)

Concentración: 10^5 - 10^6 ufc/0.1mL

- *Escherichia coli* ATCC 8739
- *Staphylococcus aureus* ATCC 6538
- *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027
- *Candida albicans* ATCC 10231
- *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404

Kit Growth Promotion

(5-10 unidades)

Concentración: <100 ufc/0.1mL

- *Clostridium sporogenes* ATCC 11437
- *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027
- *Bacillus subtilis* ATCC 6633
- *Candida albicans* ATCC 10231
- *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404



DOBLE CUANTIFICACIÓN

ielab dispone de una línea de materiales de referencia cuantificados (<100 ufc) mediante ensayos de extensión de 0.1mL, tanto en medio de cultivo general como en el medio de cultivo específico indicado por la **Pharmacopoeia Europea en el apartado 2.6.13**, para cada uno de los microorganismos siguientes:

- *Escherichia coli* ATCC 8739
- *Clostridium sporogenes* ATCC 11437 y ATCC 19404
- *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027
- *Staphylococcus aureus* ATCC 6538
- *Salmonella* spp. serovar *Abony* NCTC 6017
- *Salmonella* spp. serovar *Typhimurium* ATCC 14028
- *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404
- *Bacillus subtilis* ATCC 6633
- *Candida albicans* ATCC 10231



OTROS SERVICIOS

En **ielab** estamos al servicio de nuestros clientes y sus necesidades, no dude en consultarnos para cualquier proyecto o actividad en la que podamos serles útiles, más allá de nuestros productos de catálogo como:

- Organización de ensayos inter-laboratorios
- Controles internos de calidad
- Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC)
- Validación de procesos de limpieza o esterilización

Si desea más información puede contactarnos en la dirección de e-mail comercial@ielab.es y estaremos encantados de atenderle.

ielab

T +34 966 10 55 01

C/ Dracma 7 - P. I. Las Atalayas
03114 Alicante (España)

www.ielab.es

MATERIALES DE REFERENCIA MICROBIOLÓGICOS

Burkholderia cepacia complex (Bcc)



EXPERIENCIA

ielab es una empresa perteneciente al grupo SUEZ y referente en la prestación de servicios relacionados con el control de la calidad en los laboratorios. Nuestros principales productos son los **materiales de referencia**, que incluyen una línea acreditada según la norma ISO 17034 (BACredi), y los **ejercicios de intercomparación** acreditados bajo la norma ISO 17043.

Burkholderia cepacia

La contaminación por microorganismos del complejo *Burkholderia cepacia* (Bcc) ha sido el responsable en los últimos años de la retirada de la mayoría de productos farmacéuticos no estériles.

El **complejo Bcc** comprende un grupo de bacterias resistentes a antibióticos y agentes antimicrobianos, capaz de producir infecciones oportunistas en personas inmunodeprimidas.

En Diciembre de 2019, la USP publicó el nuevo capítulo **USP<60> “Microbiological examination of nonsterile products-Test for *Burkholderia cepacia* complex”** donde se describen las pruebas para determinar la ausencia de Bcc en agua, materias primas y productos farmacéuticos no estériles.

MATERIAL DE REFERENCIA

ielab dispone de materiales de referencia microbiológicos cuantitativos, en formato pastilla, de las **cepas** indicadas en la **USP<60>**:

- *Burkholderia cepacia* ATCC 25416
- *Burkholderia cenocepacia* ATCC BAA-245
- *Burkholderia multivorans* ATCC BAA-247
- *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027

La USP<60> recomienda realizar tanto ensayos de Growth Promotion (GP) como Test de Eficacia (suitability test), por lo que estos materiales de referencia se presentan en dos **rangos de concentraciones**:

- ❖ Rango bajo: <100 ufc/0.1mL
- ❖ Rango extra alto: 10⁷-10⁸ ufc/pastilla (10⁵-10⁶ ufc/0.1mL)

CEPAS “IN HOUSE”

Las industrias que detecten algún positivo de *Burkholderia* en sus instalaciones o productos, deberían aislar, identificar y conservar la cepa para incluirla en futuros ensayos.

ielab pone a disposición de las industrias farmacéuticas, para-farmacéuticas y cosméticas un servicio de fabricación de materiales de referencia cuantitativos a partir de cepas propias o cepas aisladas en sus instalaciones. **ielab** ofrece además, un servicio de identificación mediante secuenciación de las cepas aisladas “in house”.



www.ielab.es



INFORME DE ANÁLISIS



BAControl-10 (material de referencia, RM)



Productor

ielab Calidad, S.L.
C/ Dracma, 7
Pol. Ind. Las Atalayas
03114 Alicante (España)
T +34 966 10 55 01

Descripción

Código: 990230

Microorganismo: *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *Abony* S555 trazable a CECT 545 (correspondiente con NCTC 6017; WDCM 00029), con un pase desde la cepa de la cepa de referencia de la Colección de Cultivo.

Lote n°: PSS08040

Fecha de preparación: 08/04/2020

Fecha de caducidad: 04/05/2021

Formato: pastilla liofilizada.

Pruebas de autenticidad de la Cepa de Colección de Cultivo empleada

Batería de pruebas bioquímicas

Información de seguridad

Grupo de riesgo 2

Condiciones de conservación

Conservar a $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$

Uso previsto

Controles internos de calidad en términos de precisión (control de proceso, gráficos de control y control de calidad de medios de cultivo).

Condiciones de reconstitución (indicadas en la Guía Rápida de Uso)

Diluyente: Agua destilada estéril

Volumen: 20 mL

Tiempo de reconstitución: 10 minutos

Condiciones de ensayo del productor

Laboratorio: Un laboratorio siguiendo criterios ISO 17025

Diluciones: no aplica

Volumen analizado: 0.1 mL

Técnica: Extensión

Temperatura de incubación: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$

Tiempo de incubación: 24 ± 2 horas

Medio de cultivo: TSA (Tryptona soja agar)

Membranas de filtración: no aplica

Controles de calidad en las condiciones de ensayo descritas

Contaminación cruzada: No detectada

Homogeneidad: Homogéneo ($u_H = 0.039$ log)

Estabilidad: Estable ($u_E = 0.46$ log)

Resultados obtenidos en el volumen de reconstitución

Porcentaje del lote analizado: 15%

Número de ensayos: 50

Valor obtenido por 0.1 mL: 5.13×10 ufc

Intervalo de confianza 95%: 4.70×10 - 5.60×10 ufc

Alicante, 04 de mayo de 2020.

Raquel Múrtula Corbí

Technical manager of microbiology area

Versión 0

pág.1 de 1

ielab

comercial@ielab.es
www.ielab.es

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Farmacopea

Aplicaciones: Growth Promotion test, Nutritional Adequacy test, Microbial Limits testing, Microbial Enumeration testing...

El valor de la concentración ha sido obtenido tras disolver una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

			CONCENTRACIÓN (ufc/0,1 mL)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	ALTA >100	EXTRA-ALTA (10 ⁵ -10 ⁶ ufc/0,1 mL) (10 ⁷ -10 ⁸ ufc/pastilla)
<i>Aspergillus brasiliensis (niger)</i> (CECT 2574)	WDCM 00053; ATCC 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSMZ 1387; DSMZ 1988; FRR 6034; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLRI 034(120); UMIP 1431.8	BAControl-5	990221	990263	990368
		BAControl-10	990222	990264	990369
		BACuanti	990223	990265	-
		BACuali	990167 Material cualitativo		
<i>Bacillus cereus</i> (CECT 193)	WDCM 00001; ATCC 9634; ATCC 11778; BTCC 924; BUCSAV 424; CCM 869; CCRC 10446; CCTM La 1138; CCUG 7415; CCUG 10781; CFBP 488; CFBP 1964; CIP 64.52; CNCTC Bc 7/69; DSMZ 345; DSMZ 4490; FDA PCI 213; HNCMB 100003; IFO 3836; IL 1; IMET 10884; LMD 61.21; LMG 8221; NCFB 720; NCIMB 8012; NCIMB 9231; NCTC 10320; PCI 213; PCM 1948; PCM 2019; Prunier 104-4; Waksman strain O	BAControl-5	990318	990319	-
		BAControl-10	990310	990320	-
		BACuanti	990324	990325	-
		BACuali	990315 Material cualitativo		
<i>Bacillus subtilis</i> (CECT 356)	WDCM 00003; ATCC 6633; BTCC 7241; BUCSAV 425; CCM 1999; CCRC 10447; CCTM La 2114; CCUG 10779; CFBP 1963; CIP 52.62; CNCTC Bs 8/58; DSMZ 347; GISK 010011; Hankey B14; HMGB B100; HNCMB 100007; IAM 1069; IAW 15; IFO 3134; IFO 13720; IL 13; IMET 10880; JCM 2499; LMD 89.157; LMD 47.15; LMG 8197; NCAIM B.01268; NCFB 1733; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRRL NRS-231; NRS 231 PCM 219; PCM 1949; PCM 2021; PZH 729; VKM 720; VTT E-85231; WHO 9	BAControl-5	990239	990254	990384
		BAControl-10	990240	990255	990385
		BACuanti	990241	990256	-
		BACuali	990207 Material cualitativo		
<i>Burkholderia cenocepacia</i> (CECT 9952)	ATCC BAA-245; CCM 4899; CCUG 48434; NCTC 13227	BAControl-5	992721	-	992751
		BAControl-10	992722	-	992752
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Burkholderia cepacia</i> (CECT 4137)	ATCC 25416; NCTC 10743; Ballard 717; Burkholder 717; CCEB 669; CCRC 10735; CCRC 13208; CCUG 12691; CCUG 13226; CFBP 2227; CIP 80.24; CNCTC Ps 156/77; DSM 7288; FIRDI 735; ICMP 5796; ICPB PC25; IFO 14074; JCM 5964; Kosako 85005; LMG 1222; NCPPB 2993; Palleroni 717; PDDCC 5796; RH 2796; Starr KPB PC25; VTT E-94512	BAControl-5	992719	-	992749
		BAControl-10	992720	-	992750
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
			REFERENCIAS		

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: comercial@ielab.es o en el teléfono **966 10 55 01**

Farmacopea

			CONCENTRACIÓN (ufc/0,1 mL)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	ALTA >100	EXTRA-ALTA (10 ⁵ -10 ⁶ ufc/0,1 mL) (10 ⁷ -10 ⁸ ufc/pastilla)
<i>Burkholderia multivorans</i> (CECT 9954)	CIP 105495; LMG 13010; NCTC 13007	BAControl-5	992723	-	992753
		BAControl-10	992724	-	992754
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Candida albicans</i> (CECT 1394)	WDCM 00054; ATCC 10231; B 42904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSMZ 1386; Emmons 3149; HAMBI 484; IFO 1594; IHEM 4263; JCM 2085; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363; NIH 3147; UMIP 48.72; VTT C-85161	BAControl-5	990242	990257	990372
		BAControl-10	990243	990258	990373
		BACuanti	990244	990259	-
		BACuali	990166 Material cualitativo		
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 797)	ATCC 11437; CCRC 13856; CCTM La 3546; CCUG 31316; CIP 100651; IFO 14293; McClung 2006; NCAIM B.01416; NCIMB 12343	BAControl-5	990245	990260	-
		BAControl-10	990246	990261	-
		BACuanti	990247	990262	-
		BACuali	990214 Material cualitativo		
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 485)	WDCM 00008; ATCC 19404; CCM 4409; CCRC 11258; CCTM La 2951; CCUG 7489; CCUG 18371; CIP 79.3; CNCTC CI 66/79; DSMZ 1664; LMD 85.28; LMG 10143; NCFB 1710; NCIMB 532; Robertson SR5	BAControl-5	990287	990289	-
		BAControl-10	990288	990290	-
		BACuanti	990294	990295	-
		BACuali	990284 Material cualitativo		
<i>Enterococcus hirae</i> (CECT 4081)	ATCC 10541; CCRC 11547; CCUG 32258; CECT 214; CIP 58.55; CNCTC Str 6/58; DSM 3320; FDA M19; IAW 143; LMG 10274; NCIMB 8192; PCI 1341; WDCM 00011	BAControl-5	-	-	990662
		BAControl-10	-	-	990492
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Escherichia coli</i> (CECT 516)	WDCM 00012; ATCC 8739; CCRC 11634; CCTM La 2194; CCUG 10979; CIP 53.126; DSMZ 1576; Crooks; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCFB 904; PCM 2561; VTT E-76039	BAControl-5	990224	990266	990370
		BAControl-10	990225	990267	990371
		BACuanti	990226	990268	-
		BACuali	990168 Material cualitativo		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 5863 T)	WDCM 00111; ATCC 4698; CCM 169; CECT 51; CECT 5053; CIP A270; DSM 20030; HAMBI 26; HAMBI 1399; IEGM 391; JCM 1464; LMG 4050; NBRC 3333; NCCB 78001; NCTC 2665; NCIB 9278; NRRL B-287; VKM B-1314	BAControl-5	990358	990360	-
		BAControl-10	990359	990361	-
		BACuanti	990365	990366	-
		BACuali	990355 Material cualitativo		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 111)	WDCM 00026; ATCC 9027; BUCSAV 278; CCM 1961; CCRC 11633; CCTM La 3362; CCUG 22801; CIP 82.118; CNCTC Ps 37/65; DSMZ 1128; DSMZ 1385; Hugh 813; IAM 10374; IFO 13275; IMET 10905; LMG 8029; NRRL B-800; PCM 2562; RH 813	BAControl-5	990236	990251	990376
		BAControl-10	990237	990252	990377
		BACuanti	990238	990253	-
		BACuali	990182 Material cualitativo		
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony</i> (CECT 545)	WDCM 00029; NCTC 6017; CCTM La 2697; CCUG 21354; CIP 80.39; CNCTC SK 103; DSM 4224; PCM 2564; 74	BAControl-5	990230	990272	-
		BAControl-10	990231	990273	-
		BACuanti	990232	990274	-
		BACuali	990200 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Farmacopea

			CONCENTRACIÓN (ufc/0,1 mL)		
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA <100	ALTA >100	EXTRA-ALTA (10 ⁵ -10 ⁶ ufc/0,1 mL) (10 ⁷ -10 ⁸ ufc/pastilla)
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium</i> (CECT 4594)	WDCM 00031; ATCC 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; NCIMB 13284	BAControl-5	990227	990269	-
		BAControl-10	990228	990270	-
		BACuanti	990229	990271	-
		BACuali	990193 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 239)	WDCM 00032; ATCC 6538; CCRC 12154; CCTM La 2103; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSMZ 799; FDA 209; FIRDI 941; HMGB B865; IAW 34; IFO 13276; IMET 10761; LMD 46.64; LMG 8064; NCTC 10788; VTT E-70045	BAControl-5	990233	990248	990374
		BAControl-10	990234	990249	990375
		BACuanti	990235	990250	-
		BACuali	990175 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (CECT 232 T)	WDCM 00132; ATCC14990; AMIF strain Fussel; BTCC 2124; CCM 2124; CCRC 10785; CCTM La 2817; CCUG 18000; CIP 81.55; DSM 20044; GISK 202001; IAM 12013; JCM 2414; LMG 10474; NCAIM B.01066; NCIMB 12721; NCTC 11047; PCM 2118; Hugh RH 2466	BAControl-5	990330	990336	-
		BAControl-10	990331	990337	-
		BACuanti	990333	990339	-
		BACuali	990341 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

Si no encuentra la cepa que está buscando, contacte con nosotros en nuestro e-mail: **comercial@ielab.es** o en el teléfono **966 10 55 01**

Farmacopea (valor de cuantificación doble)

Material de referencia cuantificado mediante ensayos de extensión de 0.1mL, tanto en medio de cultivo general como en el medio de cultivo específico indicado por la Pharmacopeia Europea en el apartado 2.6.13, para cada uno de los microorganismos de la tabla adjunta. El valor de la concentración ha sido obtenido tras disolver una pastilla en 20mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

			CONCENTRACIÓN (ufc/0,1 mL)
ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	BAJA < 100
<i>Aspergillus brasiliensis (niger)</i> (CECT 2574)	WDCM 00053; ATCC 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSMZ 1387; DSMZ 1988; FRR 6034; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLRI 034(120); UMIP 1431.8	BAControl-5	990690
		BAControl-10	990691
<i>Bacillus subtilis</i> (CECT 356)	WDCM 00003; ATCC 6633; BTCC 7241; BUCSAV 425; CCM 1999; CCRC 10447; CCTM La 2114; CCUG 10779; CFBP 1963; CIP 52.62; CNCTC Bs 8/58; DSMZ 347; GISK 010011; Hankey B14; HMGB B100; HNCMB 100007; IAM 1069; IAW 15; IFO 3134; IFO 13720; IL 13; IMET 10880; JCM 2499; LMD 89.157; LMD 47.15; LMG 8197; NCAIM B.01268; NCFB 1733; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRRL NRS-231; NRS 231; PCM 219; PCM 1949; PCM 2021; PZH 729; VKM 720; VTT E-85231; WHO 9	BAControl-5	992717
		BAControl-10	992718
<i>Candida albicans</i> (CECT 1394)	WDCM 00054; ATCC 10231; B 42904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSMZ 1386; Emmons 3149; HAMB1 484; IFO 1594; IHEM 4263; JCM 2085; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363; NIH 3147; UMIP 48.72; VTT C-85161	BAControl-5	990702
		BAControl-10	990703
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 797)	ATCC 11437; CCRC 13856; CCTM La 3546; CCUG 31316; CIP 100651; IFO 14293; McClung 2006; NCAIM B.01416; NCIMB 12343	BAControl-5	990704
		BAControl-10	990705
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 485)	WDCM 00008; ATCC 19404; CCM 4409; CCRC 11258; CCTM La 2951; CCUG 7489; CCUG 18371; CIP 79.3; CNCTC CI 66/79; DSMZ 1664; LMD 85.28; LMG 10143; NCFB 1710; NCIMB 532; Robertson SR5	BAControl-5	990706
		BAControl-10	990707
<i>Escherichia coli</i> (CECT 516)	WDCM 00012; ATCC 8739; CCRC 11634; CCTM La 2194; CCUG 10979; CIP 53.126; DSMZ 1576; Crooks; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCFB 904; PCM 2561; VTT E-76039	BAControl-5	990692
		BAControl-10	990693
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 111)	WDCM 00026; ATCC 9027; BUCSAV 278; CCM 1961; CCRC 11633; CCTM La 3362; CCUG 22801; CIP 82.118; CNCTC Ps 37/65; DSMZ 1128; DSMZ 1385; Hugh 813; IAM 10374; IFO 13275; IMET 10905; LMG 8029; NRRL B-800; PCM 2562; RH 813	BAControl-5	990700
		BAControl-10	990701
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Abony</i> (CECT 545)	WDCM 00029; NCTC 6017; CCTM La 2697; CCUG 21354; CIP 80.39; CNCTC SK 103; DSM 4224; PCM 2564; 74	BAControl-5	990696
		BAControl-10	990697
<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhimurium</i> (CECT 4594)	WDCM 00031; ATCC 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; NCIMB 13284	BAControl-5	990694
		BAControl-10	990695
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 239)	WDCM 00032; ATCC 6538; CCRC 12154; CCTM La 2103; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSMZ 799; FDA 209; IRDI 941; HMGB B865; IAW 34; IFO 13276; IMET 10761; LMD 46.64; LMG 8064; NCTC 10788; VTT E-70045	BAControl-5	990698
		BAControl-10	990699
			REFERENCIAS

BAControl Selection

Dentro de nuestra gama de productos listos para usar en el control de calidad microbiológico, hemos preparado unas combinaciones de especies destinadas a numerosas aplicaciones. BAControl Selection está especialmente diseñado para ensayos Bioburden, Growth Promotion Test, Challenge Test, Nutritional Adequacy Test, Análisis de Agua...

Tras sólo 10 minutos de disolución de la pastilla en un volumen de 20 mL de agua estéril, con BAControl Selection obtendrá una concentración exacta del microorganismo deseado para inocularlo. Este producto se suministra también acompañado de Guía rápida de uso y sus Informes de Análisis correspondientes.

BAControl Selection PHARMA

Kit Growth promotion (5 unidades)

Concentración: <100 ufc/0,1 mL

Uso indicado para los ensayos:

- Growth Promotion
- Nutritional adequacy
- Microbial limits
- Microbial enumeration

Aspergillus brasiliensis trazable CECT 2574
Bacillus subtilis trazable CECT 356
Candida albicans trazable CECT 1394
Clostridium sporogenes trazable CECT 797
Pseudomonas aeruginosa trazable CECT 111

Referencia 990312

Kit Growth promotion (10 unidades)

Concentración: <100 ufc/0,1 mL

Uso indicado para los ensayos:

- Growth Promotion
- Nutritional adequacy
- Microbial limits
- Microbial enumeration

Aspergillus brasiliensis trazable CECT 2574
Bacillus subtilis trazable CECT 356
Candida albicans trazable CECT 1394
Clostridium sporogenes trazable CECT 797
Pseudomonas aeruginosa trazable CECT 111

Referencia 990313

Kit Challenge test (5 unidades)

Concentración: 10^5 - 10^6 ufc / 0,1 mL

Uso indicado para los ensayos:

- Challenge Test
- Antimicrobial effectiveness
- Preservative efficacy

Aspergillus brasiliensis trazable CECT 2574
Candida albicans trazable CECT 1394
Escherichia coli trazable CECT 516
Pseudomonas aeruginosa trazable CECT 111
Staphylococcus aureus trazable CECT 239

Referencia 990314

Kit Challenge test (10 unidades)

Concentración: 10^5 - 10^6 ufc / 0,1 mL

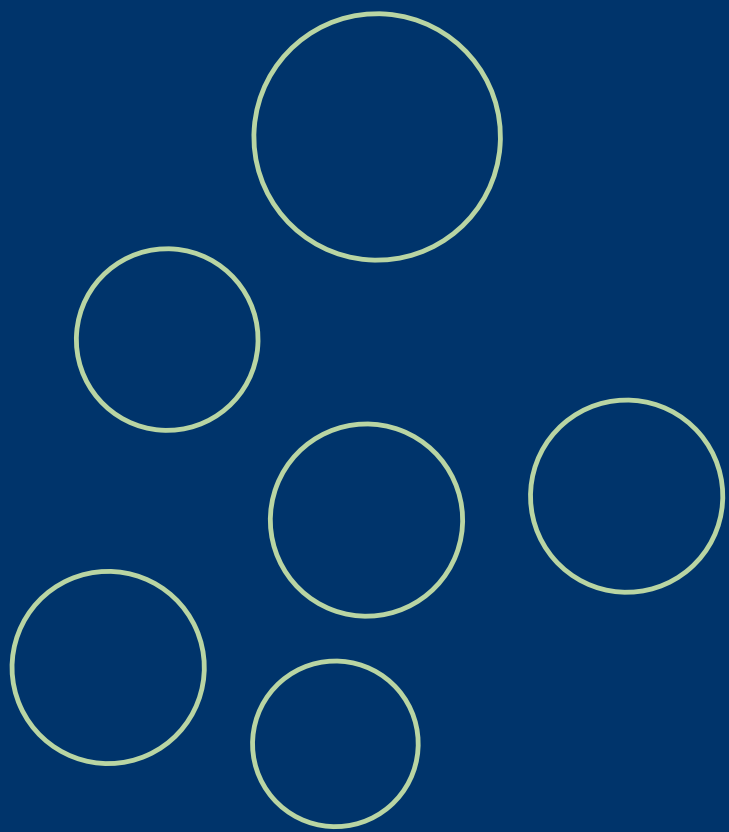
Uso indicado para los ensayos:

- Challenge Test
- Antimicrobial effectiveness
- Preservative efficacy

Aspergillus brasiliensis trazable CECT 2574
Candida albicans trazable CECT 1394
Escherichia coli trazable CECT 516
Pseudomonas aeruginosa trazable CECT 111
Staphylococcus aureus trazable CECT 239

Referencia 990340

Consulte más información sobre las cepas indicadas en este catálogo



ielab KITS

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

ielab kits

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.

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

Kits para la preparación de muestras

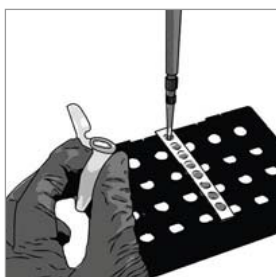
Kits para la detección cuantitativa o cualitativa de microorganismos mediante PCR. Estos kits incluyen los correspondientes controles positivos y negativos.

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



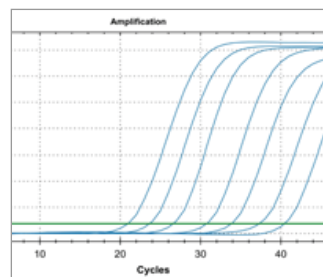
Paso 1
Añadir el tampón
de rehidratación



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.

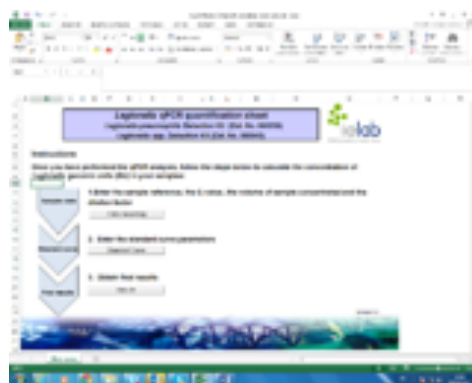
Descripción del material*	Cat. No.
Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella spp.</i> (formato líquido)	990043
Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella pneumophila</i> (formato líquido)	990039



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.



Descripción del material*	Cat. No.
Cuantificación qPCR	992405
Validación qPCR	992404

MATERIAL DE REFERENCIA PARA BIOLOGÍA MOLECULAR

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

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 12 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

SOLICITUD DE PEDIDO

DATOS DE ENVÍO DEL MATERIAL

Laboratorio o entidad _____
Persona de contacto _____
Dirección de envío _____
Código postal _____
Población _____ Provincia _____
Teléfono 1 _____ Teléfono 2 _____ Fax _____
Email _____

referencia _____ lote (*) _____ unidades _____
referencia _____ lote (*) _____ unidades _____
referencia _____ lote (*) _____ unidades _____

(*) sólo en el caso de material físico-químico

Las referencias de los materiales acreditados por ENAC se detallan en la página 18 del catálogo.

Nº de pedido propio: _____
Fecha _____ Firma: _____

DATOS DE FACTURACIÓN

Empresa _____
NIF _____ Contacto _____
Dirección _____ Código postal _____
Población _____ Provincia _____
Teléfono 1 _____ Teléfono 2 _____ Fax _____
Email _____

Si desea hacer un pedido, cumplimente el siguiente formulario y remítalo

por correo electrónico:
comercial@ielab.es

por correo postal:
**C/ Dracma,7 (P.I. Las Atalayas)
03114 Alicante (Spain)**

O, si lo prefiere puede enviar su propio pedido con las referencias y cantidades deseadas a
comercial@ielab.es

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Los materiales de referencia de ielab son de carácter exclusivamente científico y de uso a nivel de laboratorio. ielab no se hace responsable de cualquier otra finalidad para la que pudieran ser empleados. Para mayor información, consulte el documento completo de términos y condiciones de ielab.



C/ Dracma 7
Pol Ind. Las Atalayas
03114 Alicante / **Spain**

T. +34 966 10 55 01
comercial@ielab.es

www.ielab.es