



ielab

Making quality control easy

CATÁLOGO DE MATERIALES DE REFERENCIA

PARA LABORATORIOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

2019

Versión: enero 2019



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 la página 22 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.

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	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.....	7
Líneas de materiales de referencia microbiológico.....	8
BAControl.....	9
BACuanti	9
BACuali	9
Microbiología general	11
Farmacopea	16
Farmacopea (valor de cuantificación doble)	18
Material de referencia acreditado BACredi	19
BAControl Selection	20
Aislados Ambientales	22
Helmintos	22
Material complementario	22
Materiales para biología molecular	23
BAControl-PCR	23
BAControl-DNA	23
Tarifa de precios	24

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.

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)

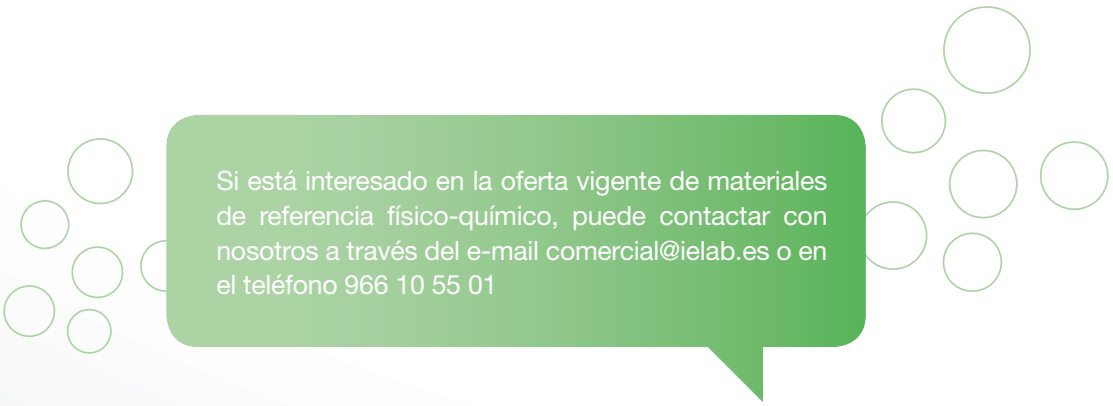
Estos materiales de referencia se suministran en envases de 65 mL conteniendo un suelo seco y tamizado.

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

Los materiales de referencia microbiológicos **ielab** se cuantifican mediante ensayos de certificación realizados por laboratorios acreditados por ENAC conforme a la norma EN ISO/IEC 17025.

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.

Todo el material suministrado viene acompañado de una Guía Rápida de Uso y del correspondiente Certificado de Análisis.

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 presenta un formato en pastillas (salvo BAControl-DNA) que se suministra en un dispositivo 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).

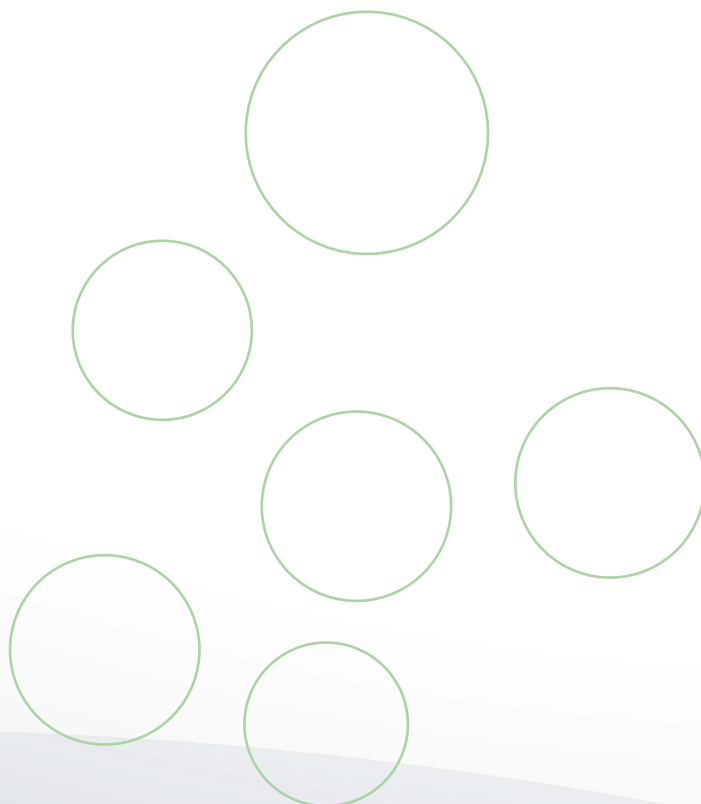
Concentración conocida: en el Informe o Certificado de Análisis se indica la concentración existente en el material.

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	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 37°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).



Podrá encontrar las referencias sobre todas las especies BAControl en las tablas de las páginas 12 a 18.

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.



Podrá encontrar las referencias sobre todas las especies BACuanti en las tablas de las páginas 12 a 18.

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.



Podrá encontrar las referencias sobre todas las especies BACuali en las tablas de las páginas 12 a 18.

	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
Concentraciones disponibles	• Baja • Intermedia • Alta • Extra-alta	• Baja • Intermedia • Alta • Extra-alta	• N/A



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>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	990160	990386	990161
		BAControl-10	990164	990387	990165
		BACuanti	990189	990388	990190
		BACuali	990167 Material cualitativo		
<i>Aspergillus caessiiellus</i> (CECT 20807)	WDCM 00183; ATCC 42693; FRR 2176; IAM 13845; JCM 12743	BACuali	992508 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; FO 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 Material cualitativo		
<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 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	990208	990392	990210
		BAControl-10	990209	990393	990211
		BACuanti	990212	990394	990213
		BACuali	990207 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**

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>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	990158	990395	990159
		BAControl-10	990162	990396	990163
		BACuanti	990191	990397	990192
		BACuali	990166 Material cualitativo		
<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> (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> (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> (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 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	990215	990404	990217
		BAControl-10	990216	990405	990218
		BACuanti	990219	990406	990220
		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	990285	990407	990291
		BAControl-10	990286	990408	990292
		BACuanti	990293	990409	990296
		BACuali	990284 Material cualitativo		
<i>Enterobacter aerogenes</i> (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; HAMB1 101; HAMB1 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	BAControl-5	990380	990410	990381
		BAControl-10	990467	990411	990470
		BACuanti	990468	990412	990471
		BACuali	990469 Material cualitativo		
<i>Enterococcus faecalis</i> (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	BAControl-5	990298	990413	990304
		BAControl-10	990299	990414	990305
		BACuanti	990306	990415	990309
		BACuali	990297 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**

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>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	990169	990419	990171
		BAControl-10	990170	990420	990172
		BACuanti	990173	990421	990174
		BACuali	990168 Material cualitativo		
<i>Escherichia coli</i> 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> (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		
<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> 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>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		
			REFERENCIAS		

* 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>	WDCM 00206; ATCC 31488	BAControl-5	990680	990683	990686
		BAControl-10	990681	990684	990687
		BACuanti	990682	990685	990688
		BACuali	990689 Material cualitativo		
<i>Lactococcus lactis</i> (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	BAControl-5	992592	992593	992594
		BAControl-10	992595	992596	992597
		BACuanti	992598	992599	992600
		BACuali	992601 Material cualitativo		
<i>Legionella anisa</i> Recomendado para ensayos de la Norma ISO vigente (filtros de celulosa). (CECT 8177 T)	WDCM 00106; ATCC 35292; NCTC 11974	BAControl-5	990526	990529	990532
		BAControl-10	990527	990530	990533
		BACuanti	990528	990531	990534
		BACuali	990535 Material cualitativo		
<i>Legionella anisa</i> policarbonato Recomendado para ensayos de la Norma ISO vigente (filtros de policarbonato/nylon). (CECT 8177 T)	WDCM 00106; ATCC 35292; NCTC 11974	BAControl-5	-	-	990537
		BAControl-10	-	-	990538
		BACuanti	-	-	990536
		BACuali			
<i>Legionella jordanis</i> Recomendado para ensayos de la Norma ISO vigente (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 vigente (filtros de policarbonato/nylon). (NCTC 11533)	ATCC 33623; BL 540	BAControl-5	-	-	990495
		BAControl-10	-	-	990494
		BACuanti	-	-	990493
		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**

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</i> sg.1 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	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 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	BAControl-5	-	-	990477
		BAControl-10	-	-	990478
		BACuanti	-	-	990077
		BACuali			
<i>Legionella pneumophila</i> sg.5 Recomendado para ensayos de la Norma ISO vigente (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>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	BAControl-5	992572	992573	992574
		BAControl-10	992575	992576	992577
		BACuanti	992578	992579	992580
		BACuali	992581 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		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 5863 T)	WDCM 00111; ATCC 4698; CCM 169; CECT 51; CECT 5053; CIP A270; DSM 20030; HAMB1 26; HAMB1 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		
			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**

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>Mucor racemosus</i> (CECT 20821)	WDCM 00181; ATCC 42647; CBS 906.69; CCUG 33992; CCUG 34352	BACuali	992510 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;	BACControl-5	990183	990440	990185
		BACControl-10	990184	990441	990186
		BACuanti	990187	990442	990188
		BACuali	990182 Material cualitativo		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (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 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 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	BACControl-5	992611	992612	992613
		BACControl-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	BACControl-5	992532	992533	992534
		BACControl-10	992535	992536	992537
		BACuanti	992553	992554	992555
		BACuali	992521 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

* 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>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 Typhimurium</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 Material cualitativo		
<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>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	990176	990458	990178
		BAControl-10	990177	990459	990179
		BACuanti	990180	990460	990181
		BACuali	990175 Material cualitativo		
<i>Staphylococcus aureus</i> (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 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	990328	990464	990334
		BAControl-10	990329	990465	990335
		BACuanti	990332	990466	990338
		BACuali	990341 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	992526	992527	992528
		BAControl-10	992529	992530	992531
		BACuanti	992550	992551	992552
		BACuali	992520 Material cualitativo		
<i>Walleria mellicola</i> (CECT 20820)	WDCM 00182; ATCC 42694; DSM 101886; FRR 1471	BACuali	992511 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

* 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.

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)
<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	BACControl-5	990221	990263	990368
		BACControl-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	BACControl-5	990318	990319	-
		BACControl-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	BACControl-5	990239	990254	990384
		BACControl-10	990240	990255	990385
		BACuanti	990241	990256	-
		BACuali	990207 Material cualitativo		
<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	BACControl-5	990242	990257	990372
		BACControl-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	BACControl-5	990245	990260	-
		BACControl-10	990246	990261	-
		BACuanti	990247	990262	-
		BACuali	990214 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)
<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	-
		BACControl-10	990288	990290	-
		BACuanti	990294	990295	-
		BACuali	990284 Material cualitativo		
<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
		BACControl-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; HAMB1 26; HAMB1 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	-
		BACControl-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
		BACControl-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	-
		BACControl-10	990231	990273	-
		BACuanti	990232	990274	-
		BACuali	990200 Material cualitativo		
<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	-
		BACControl-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
		BACControl-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	-
		BACControl-10	990331	990337	-
		BACuanti	990333	990339	-
		BACuali	990341 Material cualitativo		
			REFERENCIAS		

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.

ESPECIE (Trazabilidad)	OTROS NÚMEROS DE COLECCIONES DE CULTIVO	TIPO DE MATERIAL	CONCENTRACIÓN (ufc/0,1 mL)
			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>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

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.

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.



Los BAControl Selection disponibles son:

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 en las páginas 19 y 20 de este catálogo

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 en las páginas 12, 13 y 14 de este catálogo

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.

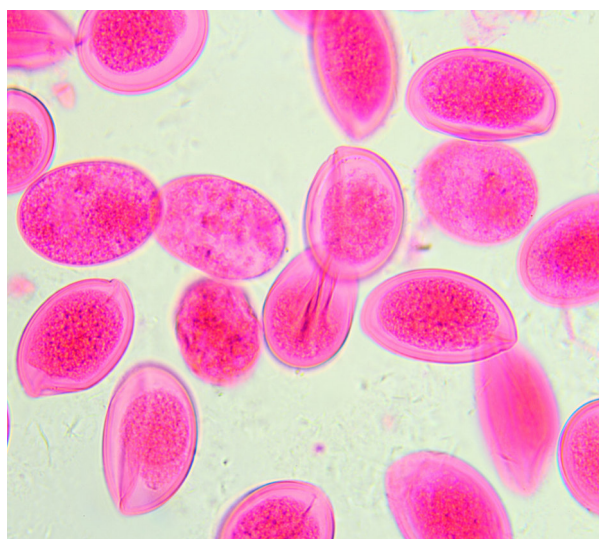
Helmintos

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



Materiales para biología molecular (PCR y DNA)

BAControl-PCR

Es un material cuantitativo especialmente diseñado para ensayos por PCR, suministrado en formato pastilla conteniendo un número determinado de células inactivadas y para el que se informa del número de unidades genómicas (u.g.) por pastilla.

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

Tiene una caducidad de 12 meses desde la fecha de liberación y se sirve en dispensadores de 5 pastillas.

Los microorganismos actualmente disponibles son los siguientes:

Legionella pneumophila

Cepa (Trazabilidad)	Concentración (u.g./pastilla)	Referencia
<i>Legionella pneumophila</i> (CECT 7109 T)	baja (>4 y <6 log)	990069
<i>Legionella pneumophila</i> (CECT 7109 T)	alta (>6 y <8 log)	990083

BAControl-DNA

Es un material cuantitativo que se suministra en formato liofilo en un vial, certificándose la cantidad de DNA en µg/vial.

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

Tiene una caducidad de 9 meses desde la fecha de liberación y se sirve en viales individuales acompañado de un vial de agua estéril, grado PCR.

Los microorganismos actualmente disponibles son los siguientes:

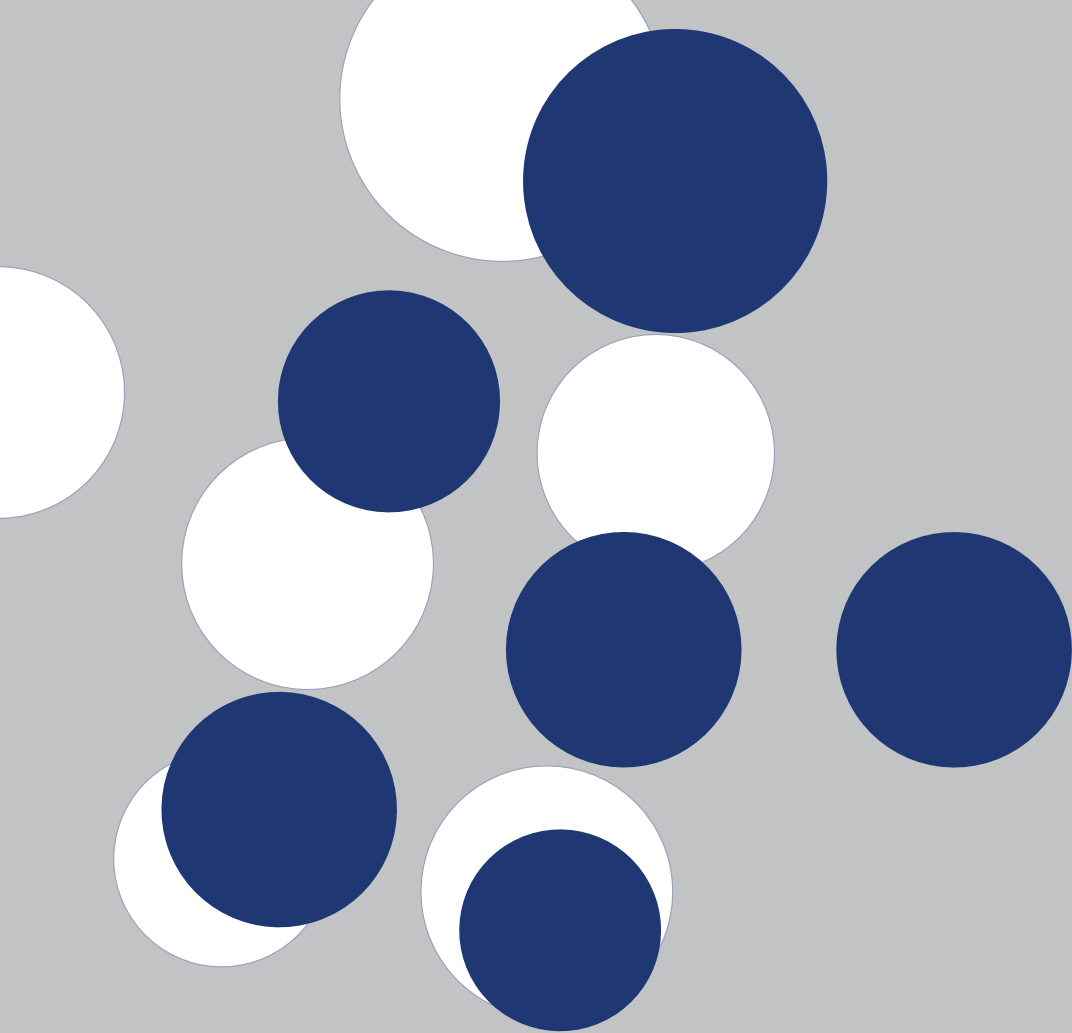
Legionella pneumophila

Cepa (Trazabilidad)	Referencia
<i>Legionella pneumophila</i> (CECT 7109 T)	990060

Escherichia coli

Cepa (Trazabilidad)	Referencia
<i>Escherichia coli</i> (CECT 434)	990123

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



ielab

Making quality control easy

C/ Dracma, 16
Pol. Ind. Las Atalayas
03114 Alicante / España
T. +34 966 10 55 01
F. +34 966 10 55 03
comercial@ielab.es

www.ielab.es

