


Instrucciones de uso

# IMMUVIEW<sup>®</sup>

*L. pneumophila* and  
*L. longbeachae*  
Urinary Antigen Test

ES

Inmunoensayo de flujo lateral combinado para  
detección cualitativa de antígenos de *L. pneumophila*  
y *L. longbeachae* en muestras de orina





# IMMUVIEW® *L. PNEUMOPHILA* AND *L. LONGBEACHAE* URINARY ANTIGEN TEST

Para diagnóstico *in vitro*

## Uso indicado

ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test es una prueba rápida de flujo lateral *in vitro*, también conocida como inmunocromatografía de flujo lateral. La prueba está indicada para la detección cualitativa de antígenos de *Legionella* en muestras de orina de pacientes con síntomas de neumonía. ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test se puede leer visualmente.

La prueba está indicada para ayudar en el diagnóstico de infecciones por *Legionella (L.) pneumophila* del serogrupo 1 y *L. longbeachae*. Los resultados de la prueba ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test deben interpretarse junto con la evaluación clínica del paciente y otros métodos diagnósticos.

## Descripción

ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test es una prueba rápida de flujo lateral para la detección cualitativa de antígenos de *L. pneumophila* y *L. longbeachae* en muestras de orina humana. La prueba es efectiva en el diagnóstico probable de neumonía por *Legionella pneumoniae* (enfermedad del legionario) causada por *L. pneumophila* o *L. longbeachae*, en combinación con el cultivo de orina u otros métodos diagnósticos. El tratamiento precoz y adecuado es vital para el pronóstico de la enfermedad del legionario y, por lo tanto, los métodos rápidos para diagnosticarla en la fase inicial son muy importantes, ya que permiten iniciar el tratamiento

correcto lo antes posible. ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test es para uso exclusivo del personal de laboratorio o de profesionales sanitarios.

## Principio

ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test es una prueba rápida de flujo lateral para la detección de *L. pneumophila* y *L. longbeachae* a la vez.

## Precauciones

- La presencia de puntos y líneas parciales representan resultados no válidos de la prueba. La muestra del paciente debe volver a analizarse.
- Si la prueba muestra una línea fuerte para *L. pneumophila*, puede aparecer una línea débil para *L. longbeachae*.
- Los resultados de la prueba deben leerse en el tiempo de lectura recomendado.
- Deje que los componentes del kit se equilibren a temperatura ambiente antes de realizar la prueba.
- Tres líneas azuladas/grises indican plasma/proteína/mezcla (pH, sangre, glucosa)/sangre completa presente en la orina. Antes de volver a analizar la muestra, deber hervirse durante 5 minutos.
- El lubricante personal a base de agua pueden dar como resultado falsos positivos o líneas grises para *L. pneumophila*.
- La intensidad de una línea de prueba no está relacionada con el nivel de antígeno en la muestra.

- No mezcle los componentes del lote del kit específico con componentes de otros kits.
- No utilice la prueba después de la fecha de caducidad del lote o de los componentes del kit.
- Inspeccione las tiras reactivas y los frascos antes de usarlos para asegurarse de que están intactos. Todos los frascos / tiras reactivas dañados deben desecharse.

### **Materiales proporcionados**

- 1 tubo con 22 tiras reactivas
- 0,5 ml de control combinado positivo para *L. pneumophila* y *L. longbeachae*
- 0,5 ml de control combinado negativo para *L. pneumophila* y *L. longbeachae*
- 2,5 ml de tampón de migración
- 1 pinza
- 22 pipetas de transferencia
- 22 tubos de ensayo
- 1 gradilla de cartón
- 1 cuadro de puntuaciones

Puede encontrar una guía rápida en el interior de la caja y en la página 8.

### **Materiales necesarios pero no proporcionados**

- Cronómetro
- Tubos de transporte/recipientes estériles estándar para recogida de orina

### **Almacenamiento y estabilidad**

Encuentre la información en la caja y las etiquetas. Este producto no requiere condiciones de almacenamiento adicionales. No congele el producto.

## Conservantes

El uso de ácido bórico no interfiere con ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test.

## Recogida y almacenamiento de muestras

Recoja la muestra de orina en un recipiente estándar estéril (con o sin conservante de ácido bórico). Si la muestra se va a analizar durante las 24 horas siguientes, se puede almacenar a temperatura ambiente. También se puede almacenar la muestra a 2-8 °C durante 1 semana o congelarla a -20 °C (deben evitarse varios ciclos de congelación/descongelación). Asegúrese de que las muestras siempre estén a temperatura ambiente antes de realizar la prueba.

## Control de calidad

Los controles positivos y negativos proporcionados con ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test funcionan a modo de control de calidad del kit. Los controles positivo y negativo deben seguir el mismo procedimiento de una muestra de orina. El control positivo debe ser visible en la línea de control y en las líneas de la tira reactiva para *L. pneumophila* y *L. longbeachae*. El control negativo solo debe ser visible en la línea de control.

Antes de utilizar los frascos, revíselos para asegurarse de que no haya daños ni fugas. En caso de daños o fugas, deseche el frasco.

Antes de utilizar un lote nuevo de un kit, o de volver a enviar el mismo lote, o si la prueba la realiza un nuevo operador, realice pruebas de control de calidad antes de analizar muestras clínicas. Siga los requisitos locales o estatales en cuanto a la frecuencia de las pruebas de control de calidad.

## Procedimiento

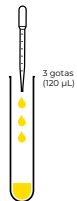
1. Lleve la muestra de orina del paciente a temperatura ambiente. Mezcle la muestra girando el recipiente antes de la prueba.\*
2. Coloque un tubo de ensayo en la gradilla de cartón.
3. Llene la pipeta de transferencia con orina y añada 3 gotas (120  $\mu$ l) de la muestra en el tubo de ensayo (sujete la pipeta verticalmente).
4. Añada 2 gotas (90  $\mu$ l) de tampón de migración al tubo de ensayo (sujete la botella del tampón en vertical).
5. Gire suavemente el tubo de ensayo.
6. Tome el recipiente con las pruebas, ábralo y saque el número de pruebas necesarias; a continuación, ciérrelo firmemente.
7. Inserte la tira reactiva en el tubo de ensayo.
8. Espere 15 minutos.
9. Saque la tira reactiva del tubo de ensayo. Lea el resultado en 5 minutos.\*\*
10. Deseche la tira reactiva después de la interpretación del resultado.

\* Si la muestra de orina contiene sangre visible, confirme un resultado positivo hirviendo<sup>1,2</sup> la muestra a  $\geq 95$  °C durante 5 minutos (p. ej., termobloque) y vuelva a realizar la prueba.

\*\* De lo contrario, el resultado de la prueba puede ser incorrecto.

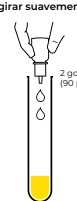
## Guía rápida

**Añadir muestra**



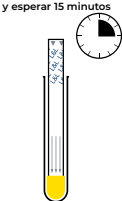
3 gotas  
(120 µL)

**Añadir tampón de migración  
y girar suavemente**



2 gotas  
(90 µL)

**Añadir tira de reactivo  
y esperar 15 minutos**




---

**A: Control**  
**B: *L. pneumophila***  
**C: *L. longbeachae***

**\* Observe atentamente.**  
 La intensidad de las líneas B y C puede variar de muy clara a débil.


**Interpretación de los resultados**

**1**




*L. pneumophila*  
y  
*L. longbeachae*  
positivo

**2**




*L. pneumophila*  
positivo

**3**




*L. longbeachae*  
positivo

**4**




*L. pneumophila*  
y  
*L. longbeachae*  
positivo\*

**5**



Tres líneas grises/  
moradas; herva y  
repita la prueba

**6**




Negativo

---


**Prueba no válida**

**7**




No hay línea de control:  
vuelva a analizar  
la muestra

**8**



No hay línea de control:  
vuelva a analizar  
la muestra

**9**



Línea incompleta:  
vuelva a analizar  
la muestra



## Interpretación de los resultados

La línea de prueba de control de la parte superior aparecerá azul/gris, pero también puede ser de un azul más intenso o morada si la muestra es positiva para ambas bacterias: *L. pneumophila* o *L. longbeachae*.

### Una muestra positiva para ambas: *L. pneumophila* y *L. longbeachae*

Una línea morada en la mitad inferior de la prueba para *L. longbeachae*, una línea azul en el medio para *L. pneumophila* y una línea de control azul/gris (consulte los resultados de la prueba número 1 y 4, página 8).

### Una muestra positiva para *L. pneumophila*

Una línea azul y, en la parte superior de la prueba, una línea de control azul/gris (consulte el resultado de la prueba número 2, página 8).

### Una muestra positiva para *L. longbeachae*

Una línea morada en la parte inferior y una línea de control azul/gris en la parte superior (consulte el resultado de la prueba número 3, página 8).

**Observe atentamente.** Incluso si hay una línea muy débil para cualquiera de ellas, *L. pneumophila* o *L. longbeachae*, o ambas, el resultado de la prueba es positivo (consulte el resultado de la prueba número 4, página 8). El cuadro de puntuaciones adjunto puede ayudar a determinar si el resultado de la prueba es positivo o negativo.

Nota: tres líneas azul/gris no indican un resultado positivo. Si se observan tres líneas grises, el resultado se puede confirmar al hervir la muestra de orina durante aproximadamente 5 minutos (consulte el resultado de la prueba número 5, página 8). La ebullición también se puede usar para confirmar un resultado positivo, ya que los antígenos de *Legionella* son estables al calor.

Recuerde dejar que la muestra de orina se enfríe a temperatura ambiente antes de volver a analizarla.

### **Una muestra negativa**

Una línea de control azul/gris en la parte superior de la prueba.

Un resultado negativo no excluye una infección por *L. pneumophila* o *L. longbeachae* (consulte el resultado de la prueba número 6, página 8, y las limitaciones).

### **Muestra no válida**

Si no se observa ninguna línea de control y/o hay líneas de prueba incompletas, la prueba no será válida y la muestra debe volver a analizarse (consulte los resultados de las pruebas número 7, 8 y 9, página 8).

### **Eliminación**

Siga los procedimientos o directrices locales de las autoridades nacionales para la eliminación de materiales biológicos.

### **Limitaciones**

- ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test se ha validado utilizando solo muestras de orina. No se ha validado su uso con otras muestras (por ejemplo, suero u otros fluidos corporales) que puedan contener antígenos.
- Un resultado negativo no excluye una infección por *Legionella*. No existe una única prueba de laboratorio específica para la enfermedad del legionario. Por tanto, para un diagnóstico preciso, los resultados de los cultivos, PCR (reacción en cadena de la polimerasa), serología o métodos de detección de antígenos deben utilizarse en combinación con los hallazgos clínicos.

## **Sensibilidad y especificidad clínicas para muestras de orina**

La sensibilidad clínica de la línea de prueba para *L. pneumophila* se determinó analizando retrospectivamente muestras de orina de pacientes con enfermedad del legionario confirmada según los criterios del ECDC (Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades).<sup>1</sup>

La sensibilidad clínica para *L. longbeachae* se determinó analizando prospectivamente muestras de orina de pacientes con diagnóstico probable de enfermedad del legionario. Todos los casos se confirmaron mediante PCR. Quince muestras se confirmaron con cultivo.

La especificidad clínica se determinó analizando muestras de orina retrospectivas. Las muestras procedían de pacientes con sospecha de infección de vías respiratorias bajas distintas de infecciones por *Legionella*. Estas infecciones incluían *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Acinetobacter baumannii*, *Streptococcus pyogenes*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Pneumocystis jirovecii* y otros patógenos.<sup>1</sup> Además, se incluyeron posibles muestras negativas en la validación. La especificidad es total para ambas: *L. pneumophila* y *L. longbeachae* con ImmuView®. El resultado para el comparador se basa únicamente en *L. pneumophila*.<sup>2</sup>

Los valores de sensibilidad se calcularon utilizando el intervalo de confianza bilateral de Wilson del 95 %.

Casos confirmados de <i>Legionella pneumophila</i> SG1 (50 muestras)		
ImmuView®	Positivo	48
	Negativo	2
Sensibilidad	96 % (CL: 87-99 %)	
Comparador	Positivo	48
	Negativo	2
Sensibilidad	96 % (CL: 87-99 %)	

Casos confirmados de <i>Legionella longbeachae</i> verificados por cultivo (15 muestras)		
ImmuView®	Positivo	10
	Negativo	5
Sensibilidad	67 % (CL: 42-85 %)	
Casos confirmados de <i>Legionella longbeachae</i> ; verificados por PCR (43 muestras)		
ImmuView®	Positivo	23
	Negativo	20
Sensibilidad	54 % (CL: 39-68 %)	

Casos negativos de <i>Legionella</i> (48 muestras retrospectivas y 195 prospectivas).		
ImmuView®	Positivo	0
	Negativo	243
Especificidad de <i>L. pneumophila</i>	100 % (CL: 98-100 %)	
Especificidad de <i>L. longbeachae</i>	100 % (CL: 98-100 %)	
Comparador	Positivo	0
	Negativo	243
Especificidad de <i>L. pneumophila</i>	100 % (CL: 98-100 %)	
Especificidad de <i>L. longbeachae</i>	N/A	

### Concordancia positiva con otra prueba de detección de antígenos en orina

Se obtuvo una concordancia positiva de *L. pneumophila* en una población de muestra que contenía cincuenta (50) muestras positivas de cultivo, pruebas de detección de antígeno urinario y/o PCR. Así, la concordancia se basa en *L. pneumophila* y no en *L. longbeachae*, ya que el comparador no pudo detectar *L. longbeachae*. La concordancia positiva se calculó como el número total de muestras positivas comunes, dividido por el número total de muestras positivas encontradas por el comparador utilizando un intervalo de confianza bilateral de Wilson del 95 %. Ninguna de estas muestras dieron positivo en *L. longbeachae* con ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test.

Casos confirmados <i>Legionella pneumophila</i> SG1 (50 muestras)		Positivo	Comparador Negativo	Total
ImmuView®	Positivo	48	0	48
	Negativo	0	2	2
Total		48	2	50
Concordancia positiva			100 % (IC: 93-100 %)	

### Concordancia negativa con otra prueba de detección de antígenos en orina

La concordancia negativa se calculó sobre un total de 243 muestras negativas para *Legionella* (48 muestras retrospectivas y 195 prospectivas). Así, la concordancia se basa en *L. pneumophila* y no en *L. longbeachae*, ya que el comparador no pudo detectar *L. longbeachae*. La concordancia negativa se calculó como el número total de muestras negativas comunes, dividido por el número total de muestras negativas encontradas por el comparador utilizando un intervalo de confianza bilateral de Wilson del 95 %.

Casos de <i>Legionella</i> negativos (48 muestras retrospectivas y 195 prospectivas)		Comparador		
		Positivo	Negativo	Total
ImmuView®	Positivo	0	0	0
	Negativo	0	243	243
Total		0	243	243
Concordancia negativa			100 % (IC: 98-100 %)	

## Estudios analíticos

### Especificidad (reactividad cruzada)

Para determinar la especificidad analítica del ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test en cuanto a reactividad cruzada con orina sembrada de bacterias de células enteras (N=120), el panel bacteriano de células completas se sometió a pruebas en una dilución de 10 CFU/mL procedente de una solución madre. El panel también se probó en orina negativa.

Organismos probados por interferencia (10 <sup>7</sup> CFU/mL)	
<i>Acinetobacter</i> ssp. (4)	<i>Neisseria cineria</i>
<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (3)
<i>Bordetella pertussis</i>	<i>Neisseria lactamica</i>
<i>Moraxella catarrhalis</i>	<i>Neisseria meningitidis</i>
<i>Candida albicans</i> (4)	<i>Neisseria polysaccharea</i>
<i>Corynebacterium</i> sp.	<i>Proteus mirabilis</i> (2)
<i>Corynebacterium urealyticum</i>	<i>Proteus vulgaris</i>
<i>Enterobacter cloacae</i> (3)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (4)
<i>Escherichia coli</i> (10)	<i>Pseudomonas stutzeri</i>
<i>Enterococcus faecalis</i> (7)	<i>Pseudomonas</i> spp. (2)

Organismos probados por interferencia (10 <sup>7</sup> CFU/mL)	
<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Salmonella</i> Bredeney
<i>Enterococcus durans</i>	<i>Salmonella</i> Thompson
<i>Gardnerella vaginalis</i>	<i>Salmonella</i> Typhimurium
<i>Haemophilus influenzae</i> tipos a-f y no encapsulada (11)	<i>Serratia marcescens</i>
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	<i>Salmonella</i> Glostrup
<i>Klebsiella oxytoca</i> (2)	<i>Streptococcus mutans</i> (2)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (3)	<i>Streptococcus parasanguis</i>
<i>Lactobacillus catenaforme</i>	<i>Streptococcus sanguinis</i>
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	<i>Streptococcus aureus</i> (6)
<i>Lactobacillus</i> sp.	<i>Streptococcus epidermidis</i> (5)
<i>Listeria monocytogenes</i>	<i>Streptococcus saprophyticus</i> (3)
<i>Morganella morganii</i>	<i>Estenotrofomona maltofila</i>
<i>Moraxella osloensis</i>	<i>Streptococcus</i> Gr. A, B, C, F, L y G (16)
<i>Mycoplasma</i> sp.	

Ninguno de los organismos probados interfirió con ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test.

### Sensibilidad (límite de detección [LDD])

Cepa	LDD
Antígeno de <i>L. pneumophila</i> SG 1 (Filadelfia)	10 ng/ml
Antígeno de <i>L. longbeachae</i>	2,5 ng/mL
Células completas <i>L. pneumophila</i> SG 1 (Filadelfia)	0,25 x 10 <sup>4</sup> CFU/mL
Células completas <i>L. longbeachae</i>	0,25 x 10 <sup>4</sup> CFU/mL

La ebullición de los conservantes de la orina no cambió estos resultados.

## Reactividad de la cepa

Se analizaron aislados de diferentes especies y serogrupos de *Legionella*. Se detectaron 12 serogrupos diferentes dentro de la especie *L. pneumophila* y se detectaron los dos serogrupos conocidos para la especie *L. longbeachae*. Además, se detectaron *L. bozemanii* y *L. micdadei* en la línea de prueba de *L. longbeachae*.

Especie	Subespecie	Serogrupo	Nombre de la cepa	ATCC
<i>L. pneumophila</i> positiva				
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	OLDA/Oxford	-
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	Knoxville	-
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	Filadelfia	33152
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	Benidorm	-
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	Allentown/Francia	-
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	Bellingham	43111
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	Heysham	-
Positivo para	<i>pneumophila</i>	1	Camperdown	-
Positivo para	<i>pneumophila</i>	2	Togus-1	33154
Positivo para	<i>pneumophila</i>	5	Dallas 1E	33216
Positivo para	<i>pneumophila</i>	5	Cambridge	-
Positivo para	<i>pneumophila</i>	6	Chicago-2	33215
Positivo para	<i>pneumophila</i>	7	Chicago-8	33823
Positivo para	<i>pneumophila</i>	8	Concord-3	35096
Positivo para	<i>pneumophila</i>	9	IN-23-G1-C2	35289
Positivo para	<i>pneumophila</i>	10	Leiden-1	43283
Positivo para	<i>pneumophila</i>	12	570-CO-H	43290
Positivo para	<i>pneumophila</i>	13	U7W	43703
Positivo para	<i>pneumophila</i>	14	1169-MN-H	43703
Positivo para	<i>pneumophila</i>	15	Lansing 3	35251



Especie	Subespecie	Serogrupo	Nombre de la cepa	ATCC
<b>L. longbeachae positiva</b>				
Positivo para	<i>bozemani</i>	-	-	-
Positivo para	<i>micdadei</i>	-	-	-
Positivo para	<i>longbeachae</i>	1	-	-
Positivo para	<i>longbeachae</i>	2	-	-

## Sustancias interferentes

Se validaron dieciocho (18) organismos de interferencia diferentes a diferentes concentraciones y combinaciones. Todos los agentes se sembraron artificialmente en la orina y se analizaron.

Contenido de la muestra	Concentración	Contenido de la muestra	Concentración
Plasma	15 %	pH 6	-
Plasma	10 %	pH 7	-
Plasma	5 %	pH 8	-
Proteína	15 %	pH 9	-
Proteína	10 %	pH 10	-
Proteína	5 %	Ácido ascórbico	1 mg/mL
Glucosa	1 mg/mL	Lubricante personal	5 %
Glucosa	0,5 mg/mL	Lubricante personal	1 %
Glucosa	0,1 mg/ml	Lubricante personal	0,1 %
Glóbulos rojos humanos	15 %	Ciproflaxina	0,22 mg/ml
Glóbulos rojos humanos	10 %	Urea	20 mg/mL
Glóbulos rojos humanos	5 %	Anfotericina	0,22 mg/ml
pH 4, sangre 5 %, glucosa 0,5 mg/mL	-	Clorofila	0,09 mg/mL
pH 7, sangre 10 %, glucosa 5 mg/mL	-	Raíz de remolacha	0,01 %
pH 9, sangre 15 %, glucosa 10 mg/mL	-	Cafeína	15 mg/mL
Sangre completa	15 %	Bilirrubina	0,2 mg/mL
Sangre completa	10 %	Oseltamivir (Tamiflu)	0,03 %
Sangre completa	5 %	Antihistamínico	0,22 mg/ml
pH 4	-	Ibuprofeno	0,1 mg/ml
pH 5	-		

Proteína, plasma, mezcla (pH, sangre, glucosa) y sangre completa dieron como resultado tres líneas azules/grises idénticas. Estas desaparecieron al hervir las muestras durante 5 minutos. El lubricante personal también dio como resultado tres líneas azules/grises. Estas no desaparecieron con la ebullición.

### **Repetibilidad y reproducibilidad**

La repetibilidad es 100/100 o cien por ciento (100 %) (IC 95 % 95-100 %) usando ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test. La interpretación visual es independiente de la hora y del operador.

La reproducibilidad es 50/50 o cien por ciento (100 %) (IC 95 % 95-100 %) usando ImmuView® *L. pneumophila* and *L. longbeachae* Urinary Antigen Test.

### **Informe de incidencias**

Cualquier incidencia grave que haya ocurrido en relación con el dispositivo deberá notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en que el usuario o el paciente estén establecidos.

### **Certificado de calidad**

El desarrollo, la producción y las ventas de las pruebas diagnósticas *in vitro* de SSI Diagnostica disponen de garantía y certificación de calidad de conformidad con la norma ISO 13485.



### **Referencias**

1. Jørgensen CS, Uldum SA, Sørensen JF, Skovsted IC, Otte S, Elverdal PL; Evaluation of a new lateral flow test for detection of *Streptococcus pneumoniae* and *Legionella pneumophila* urinary antigen; Journal of

Microbiological Methods; 2015.

2. Badoux P, Euser SM, Bruin JP, Mulder PPG, Yzerman EPF. Evaluation of the bioNexia *Legionella* test, including impact of incubation time extension, for detection of *Legionella pneumophila* serogroup 1 antigen in urine. *Journal of Clinical Microbiology*. 2017;55(6):1733-1737. doi:10.1128/JCM.02448-16.

## Información y pedidos

SSI Diagnostica A/S

Herredsvejen 2

3400 Hillerød

Dinamarca

Tel.: +45 4829 9100

support@immuview.com

immuview.com

shop.ssidiagnostica.com

## IFU en otros idiomas

<https://ssidiagnostica.com/ifu/immuview-legionella-pneumophila-and-legionella-longbeachae/>



---

**SSI Diagnostica A/S**  
Herredsvejen 2  
3400 Hillerød  
Denmark

---

**IMMUIVIEW.COM**