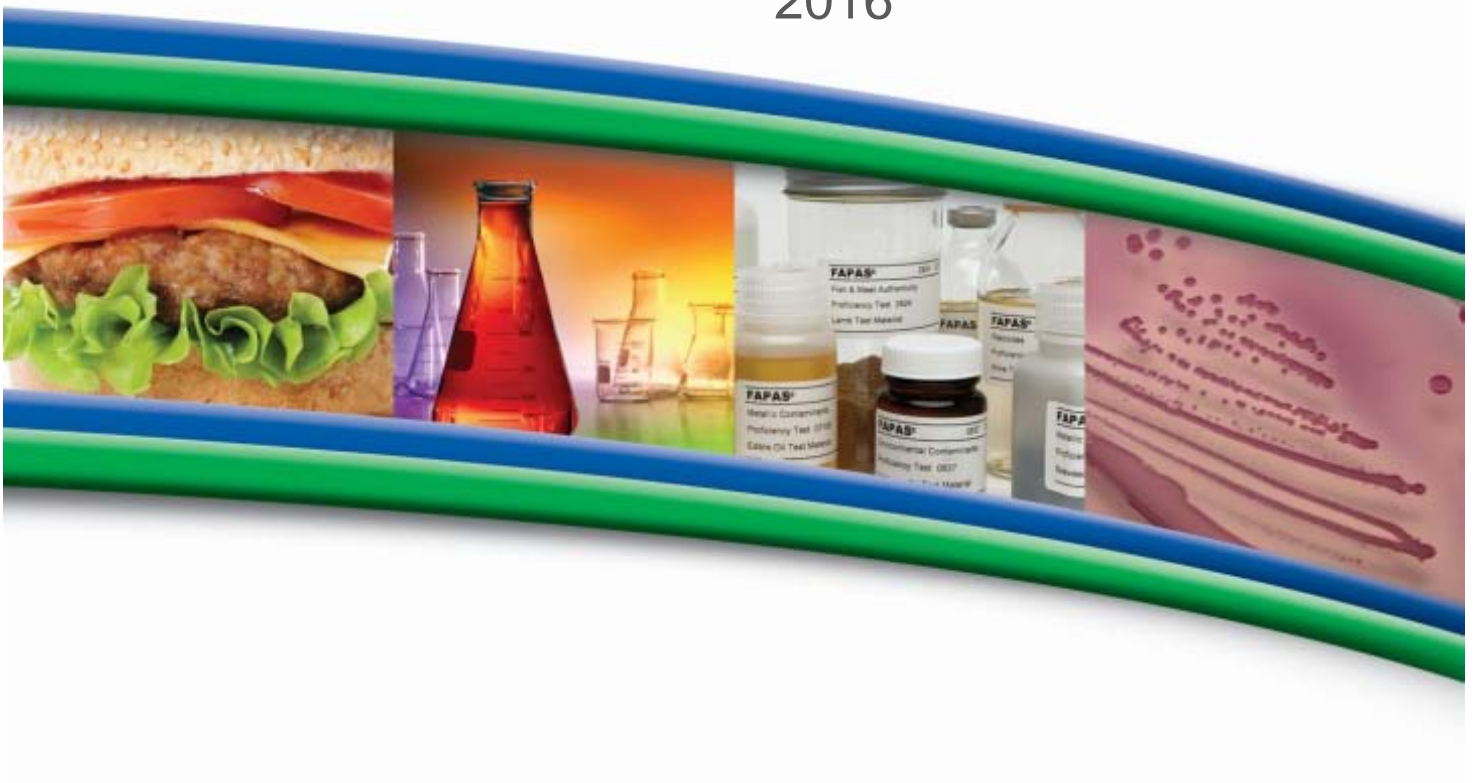


Fapas[®]

Microbiología de

Alimentos (FEPAS[®])

Programa de Ensayos de
Aptitud
2016



f a p a s

Proficiency Testing from



Contenido

Quiénes somos	3
Fapas® Ensayos de Aptitud	4
Ensayos de Recuento	5
Recuento de aerobios en placa	5
<i>Bacillus cereus</i>	6
<i>Clostridium perfringens</i>	7
Estafilococos coagulasa positivo	8
Coliformes	9
Enterobacteriaceas	10
Enterococos	11
<i>Escherichia coli</i>	11
Bacterias ácido láctico	12
<i>Listeria monocytogenes</i>	12
Mohos y levaduras	13
Ensayos de Detección	14
<i>Campylobacter</i> spp.	14
<i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i>	14
<i>Escherichia coli</i> O157:H7	15
<i>Listeria monocytogenes/Listeria</i> spp.	16
<i>Salmonella</i> spp.	17
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	18
Patógeno Desconocido en Hisopo	19
Apéndice 1: Detalles de Distribución	20
Información sobre pedidos	25
Información Técnica	26
Protocolos	26
Otros documentos técnicos	26
Acreditación ISO	26
Información del Agente	27



Quiénes somos

Fapas® es el proveedor líder mundial de programas de ensayos de aptitud, muestras de control de calidad y materiales de referencia en el sector alimentario, ofreciendo productos durante todo el año.

El ensayo de aptitud (intercomparación) es una verificación independiente de los procedimientos de su laboratorio que le proporcionan una evaluación completamente confidencial de su competencia. No solo la participación en los programas de ensayos relevantes le permiten demostrar la calidad de su sistema de gestión y competencia técnica de su plantilla sino que le permitirán obtener y mantener su acreditación ISO/17025.

Establecidos en 1990 somos un proveedor, experimentado y acreditado, de ensayos de aptitud en los sectores de análisis químico y microbiológico de alimentos, agua y medio ambiente. La participación en nuestros ensayos de aptitud le proporciona confianza en los equipos, métodos y personal de su laboratorio y le asegura de que está suministrando la calidad de resultados requerida por sus clientes.

Proporcionamos a nuestros clientes un servicio confidencial que le permite participar al nivel que se ajusta a sus necesidades, no hay un mínimo de ensayos de aptitud en los que debe de participar cada año. Nuestro sistema le aporta una forma fácil de informar a través de nuestra página web y nuestros informes exhaustivos, que siguen un riguroso análisis estadístico, contiene comparaciones de métodos.

Ofrecemos también muestras para control de calidad y materiales de referencia de una selección de ensayos de aptitud de química de alimentos que pueden comprarse fácilmente a través de nuestra web durante todo el año.

Nuestros cuatro principales programas de ensayos de aptitud FAPAS®, cubren la química de los alimentos, la microbiología de los alimentos, los organismos modificados genéticamente y el análisis de agua y medioambiente.



Ensayos de Aptitud FAPAS®

Programa de ensayos de aptitud en el análisis microbiológico de alimentos

Los ensayos de aptitud son una parte esencial de los procedimientos de calidad del laboratorio. La participación le proporciona confianza en los equipos, métodos y personal de su laboratorio y le asegura de que está suministrando la calidad de resultados requerida por sus clientes.



Fapas® comenzó en 1997 sus programas de ensayos de aptitud de microbiología de alimentos para evaluar el rendimiento de los laboratorios que realizan análisis microbiológicos en el área de alimentos. Fapas® es un proveedor internacional de programas de ensayos de aptitud; el programa tiene más de 500 participantes en más de 100 países. Los participantes pueden monitorizar su rendimiento a escala global.

Las muestras Fapas® son muestras reales de alimentos con organismos diana para la detección o recuento. Nuestros materiales de ensayo están diseñados para simular las muestras reales del laboratorio con niveles variables de organismo diana y flora interferente. Proporcionan ensayos de aptitud exigentes, de alta calidad e innovadores. Las matrices alimentarias incluyen vacuno, pollo, pescado, queso blando, leche en polvo, harina, ensalada, cacao y arroz. Además disponemos de hisopos para la detección y recuento de muestras ambientales y un ensayo de aptitud para un Patógeno desconocido en hisopos. Los organismos diana incluyen patógenos, microorganismos indicadores y organismos responsables del deterioro de alimentos.

Es un programa flexible de 10 distribuciones anuales para cubrir las necesidades de los sistemas de calidad de los laboratorios. Las muestras se envían por mensajería a todo el mundo en condiciones ambientales controladas con instrucciones detalladas.

Los resultados de cada ensayo de aptitud reciben un análisis estadístico riguroso asegurando que recibe una información de retorno sobre su rendimiento. Los informes exhaustivos le proporcionan información sobre los métodos usados por otros participantes.

La participación en Fapas® es fácil. Puede realizarse a través de nuestra red de agentes o a través de nuestra página web: www.fapas.com.



Ensayos de Recuento

Para cada Ronda de recuento los participantes recibirán 1 muestra equivalente a 10g tras la reconstitución (o 1 hisopo).

Recuento de aerobios en placa

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
29/02/2016	M210e13	Vacuno	<i>Bacillus cereus</i> y Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
11/04/2016	M211e05	Vacuno	Enterobacteriaceas/ Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
11/04/2016	M211e09	Leche en polvo	Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
09/05/2016	M212e13	Leche en polvo	<i>Bacillus cereus</i> y Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
06/06/2016	M213e09	Hisopo	Recuento de aerobios en placa	1 x hisopo
05/09/2016	M215e09	Leche en polvo	Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
31/10/2016	M217e09	Pollo	Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g



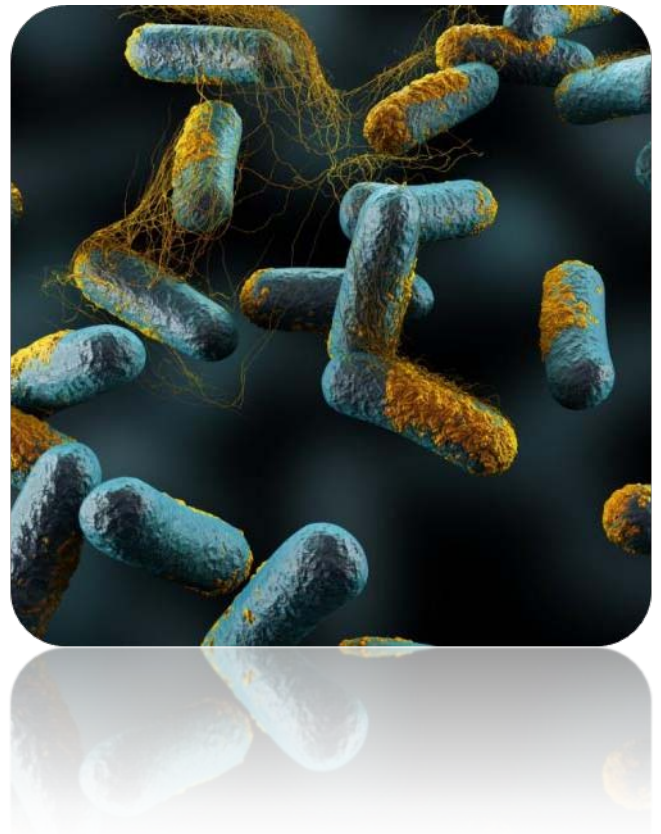
Bacillus cereus

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
01/02/2016	M209e12	Arroz cocinado	<i>Bacillus cereus</i>	equivalente a 10 g
29/02/2016	M210e13	Vacuno	<i>Bacillus cereus</i> y Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
09/05/2016	M212e13	Leche en polvo	<i>Bacillus cereus</i> y Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
05/09/2016	M215e12	Arroz cocinado	<i>Bacillus cereus</i>	equivalente a 10 g



Clostridium perfringens

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
09/05/2016	M212e06	Leche en polvo	<i>Clostridium perfringens</i>	equivalente a 10 g
04/07/2016	M214e06	Vacuno	<i>Clostridium perfringens</i>	equivalente a 10 g
03/10/2016	M216e06	Leche en polvo	<i>Clostridium perfringens</i>	equivalente a 10 g
28/11/2016	M218e06	Vacuno	<i>Clostridium perfringens</i>	equivalente a 10 g



Estafilococos coagulasa positivo

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
01/02/2016	M209e14	Vacuno	Estafilococos coagulasa positivo	equivalente a 10 g
11/04/2016	M211e14	Vacuno	Estafilococos coagulasa positivo	equivalente a 10 g
06/06/2016	M213e14	Leche en polvo	Estafilococos coagulasa positivo	equivalente a 10 g
31/10/2016	M217e14	Leche en polvo	Estafilococos coagulasa positivo	equivalente a 10 g



Coliformes

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
29/02/2016	M210e18	Leche en polvo	Coliformes	equivalente a 10 g
09/05/2016	M212e18	Vacuno	Coliformes	equivalente a 10 g
05/09/2016	M215e18	Leche en polvo	Coliformes	equivalente a 10 g
28/11/2016	M218e04	Vacuno	Enterobacteriaceas/Coliformes/ <i>Escherichia coli</i>	equivalente a 10 g



Enterobacteriaceas

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
01/02/2016	M209e03	Vacuno	Enterobacteriaceas	equivalente a 10 g
11/04/2016	M211e05	Vacuno	Enterobacteriaceas/ Recuento de aerobios en placa	equivalente a 10 g
05/09/2016	M215e03	Ensalada	Enterobacteriaceas	equivalente a 10 g
28/11/2016	M218e03	Leche en polvo	Enterobacteriaceas	equivalente a 10 g
28/11/2016	M218e04	Vacuno	Enterobacteriaceas/Coliformes/ <i>Escherichia coli</i>	equivalente a 10 g



Enterococos

Fecha de envío		Detalles de la Ronda		
dd/mm/aaaa	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
03/10/2016	M216e19	Vacuno	Enterococos	equivalente a 10 g

Escherichia coli

Fecha de envío		Detalles de la Ronda		
dd/mm/aaaa	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
09/05/2016	M212e10	Vacuno	<i>Escherichia coli</i>	equivalente a 10 g
31/10/2016	M217e10	Leche en polvo	<i>Escherichia coli</i>	equivalente a 10 g
28/11/2016	M218e04	Vacuno	<i>Enterobacteriaceas/Coliformes/Escherichia coli</i>	equivalente a 10 g



Bacterias ácido láctico

Fecha de envío		Detalles de la Ronda		
dd/mm/aaaa	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
03/10/2016	M216e01	Vacuno	Bacterias ácido láctico	equivalente a 10 g

Listeria monocytogenes

Fecha de envío		Detalles de la Ronda		
dd/mm/aaaa	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
11/04/2016	M211e02	Pollo	<i>Listeria monocytogenes</i>	equivalente a 10 g
03/10/2016	M216e02	Pescado ahumado	<i>Listeria monocytogenes</i>	equivalente a 10 g



Mohos y levaduras

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
11/04/2016	M211e15	Harina	Mohos y levaduras	equivalente a 10 g
06/06/2016	M213e15	Vacuno	Mohos y levaduras	equivalente a 10 g
04/07/2016	M214e15	Harina	Mohos y levaduras	equivalente a 10 g
28/11/2016	M218e15	Harina	Mohos y levaduras	equivalente a 10 g



Ensayos de Detección

Para cada Ronda de detección los participantes recibirán 2 muestras, cada una equivalente a 25g tras la reconstitución.

Campylobacter spp.

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
09/05/2016	M212d17*	Pollo	<i>Campylobacter</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g + 1 x muestra de recuento
05/09/2016	M215d17	Leche en polvo	<i>Campylobacter</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
31/10/2016	M217d17*	Pollo	<i>Campylobacter</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g + 1 x muestra de recuento

* Por favor tenga en cuenta que en las dos Rondas de pollo marcadas se incluirán una muestra de recuento. Esta prueba se realiza libre de cargo.

Cronobacter (Enterobacter) sakazakii

Para esta Ronda los participantes recibirán 2 muestras, cada una equivalente a 10g tras la reconstitución.

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
29/02/2016	M210d20	Papilla infantil	<i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i>	equivalente a 2 x 10 g



***Escherichia coli* O157:H7**

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
11/04/2016	M211d11	Ensalada	<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ⁽¹⁾	equivalente a 2 x 25 g
06/06/2016	M213d11	Vacuno	<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ⁽¹⁾	equivalente a 2 x 25 g
31/10/2016	M217d11	Vacuno	<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ⁽¹⁾	equivalente a 2 x 25 g

⁽¹⁾ La cepa de *Escherichia coli* O157:H7 usada en nuestras muestras es atoxigénica (no produce toxina). Tiene genes eae pero los genes para VT1/VT2 y STX1/STX2 están ausentes.



Listeria monocytogenes/Listeria spp.

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
01/02/2016	M209d02	Vacuno	<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria spp.</i>	equivalente a 2 x 25 g
29/02/2016	M210d02	Hisopos de esponja	<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria spp.</i>	2 x hisopo
09/05/2016	M212d02	Queso blando	<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria spp.</i>	equivalente a 2 x 25 g
06/06/2016	M213d02	Pollo	<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria spp.</i>	equivalente a 2 x 25 g
04/07/2016	M214d02	Leche en polvo	<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria spp.</i>	equivalente a 2 x 25 g
28/11/2016	M218d02	Pollo	<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria spp.</i>	equivalente a 2 x 25 g



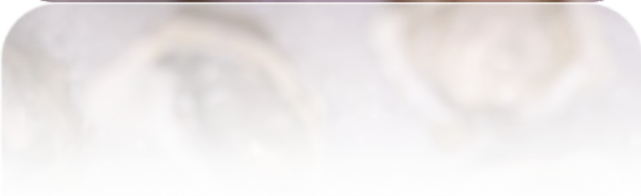
Salmonella spp.

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
01/02/2016	M209d07	Cacao en polvo	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
29/02/2016	M210d071	Pollo	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
29/02/2016	M210d072	Hisopos de esponja	<i>Salmonella</i> spp.	2 x hisopo
11/04/2016	M211d07	Huevo	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
09/05/2016	M212d07	Pollo	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
06/06/2016	M213d07	Ensalada	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
04/07/2016	M214d07	Hierbas	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
05/09/2016	M215d071	Leche en polvo	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
05/09/2016	M215d072	Pimienta molida	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
03/10/2016	M216d071	Pienso	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
03/10/2016	M216d072	Chocolate	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
31/10/2016	M217d07	Leche en polvo	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
28/11/2016	M218d071	Vacuno	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g
28/11/2016	M218d072	Ensalada con semillas germinadas	<i>Salmonella</i> spp.	equivalente a 2 x 25 g



Vibrio parahaemolyticus

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
29/02/2016	M210d21	Pescado	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	equivalente a 2 x 25 g
04/07/2016	M214d21	Pescado	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	equivalente a 2 x 25 g



Patógeno Desconocido en Hisopo

Este ensayo de aptitud está diseñado para desafiar la capacidad de los participantes en investigar un patógeno en un hisopo. Los participantes recibirán dos hisopos de esponja uno de los cuales contendrá un hisopo asociado con los alimentos. Se solicita a los participantes la detección e identificación del patógeno presente. Puede emplear los métodos de ensayo microbiológicos que considere más apropiados para el análisis.

Fecha de envío	Detalles de la Ronda			
	código	matriz	analitos	cantidad aprox.
01/02/2016	M209d30	Hisopo de esponja	Patógeno desconocido	2 x hisopo
04/07/2016	M214d30	Hisopo de esponja	Patógeno desconocido	2 x hisopo



Apéndice 1: Detalles de Distribución

Matrices de Vacuno

Recuento	Número de distribución y fecha de envío									
	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
	01/02/16	29/02/16	11/04/16	09/05/16	06/06/16	04/07/16	05/09/16	03/10/16	31/10/16	28/11/16
<i>Bacillus cereus</i> / Recuento de aerobios en placa en vacuno		M210e13								
<i>Clostridium perfringens</i> en vacuno						M214e06				M218e06
Estafilococos coagulasa positivo en vacuno	M209e14		M211e14							
Coliformes en vacuno				M212e18						
Enterobacteriaceas/ Recuento de aerobios en placa en vacuno			M211e05							
Enterobacteriaceas en vacuno	M209e03									
Enterobacteriaceas/Coliformes / <i>Escherichia coli</i> en vacuno										M218e04
Enterococos en vacuno								M216e19		
<i>Escherichia coli</i> en vacuno				M212e10						
Bacterias ácido láctico en vacuno								M216e01		
Mohos y Levaduras en vacuno					M213e15					
Detección										
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 en vacuno					M213d11				M217d11	
<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria</i> spp. en vacuno	M209d02									
<i>Salmonella</i> spp. en vacuno										M218d071



Matrices de Pollo y Pescado

Recuento	Número de distribución y fecha de envío									
	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
	01/02/16	29/02/16	11/04/16	09/05/16	06/06/16	04/07/16	05/09/16	03/10/16	31/10/16	28/11/16
Recuento de aerobios en placa en Pollo									M217e09	
<i>Listeria monocytogenes</i> en pollo			M211e02						M217e02	
<i>Listeria monocytogenes</i> en pescado ahumado								M216e02		
Detección										
<i>Campylobacter</i> spp. en pollo (incluye una muestra de prueba de recuento, sin cargo)				M212d17					M217d17	
<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria</i> spp. en pollo					M213d02					M218d02
<i>Salmonella</i> spp. en pollo		M210d071		M212d07						
<i>Vibrio parahaemolyticus</i> en pescado		M210d21				M214d21				



Matrices de Leche, queso y huevos

Recuento	Número de distribución y fecha de envío									
	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
	01/02/16	29/02/16	11/04/16	09/05/16	06/06/16	04/07/16	05/09/16	03/10/16	31/10/16	28/11/16
Recuento de aerobios en placa en leche en polvo			M211e09				M215e09			
<i>Bacillus cereus</i> / Recuento de aerobios en placa en leche en polvo				M212e13						
<i>Clostridium perfringens</i> en leche en polvo				M212e06				M216e06		
Estafilococos coagulasa positivo en leche en polvo					M213e14				M217e14	
Coliformes en leche en polvo		M210e18					M215e18			
Enterobacteriaceas en leche en polvo										M218e03
<i>Escherichia coli</i> en leche en polvo								M217e10		
Detección										
<i>Campylobacter</i> spp. en leche en polvo							M215d17			
<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria</i> spp en leche en polvo						M214d02				
<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria</i> spp. en queso blando				M212d02						
<i>Salmonella</i> spp. en huevo deshidratado			M211d07							
<i>Salmonella</i> spp. en leche en polvo							M215d071		M217d07	



Matrices Miscelánea

Recuento	Número de distribución y fecha de envío									
	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
	01/02/16	29/02/16	11/04/16	09/05/16	06/06/16	04/07/16	05/09/16	03/10/16	31/10/16	28/11/16
Recuento de aerobios en placa en hisopos de algodón					M213e09					
<i>Bacillus cereus</i> en arroz cocinado	M209e12						M215e12			
Enterobacteriaceas en ensalada							M215e03			
Mohos y levaduras en harina			M211e15			M214e15				M218e15
Detección										
<i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i> en Papilla infantil		M210d20								
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 en Ensalada			M211d11							
<i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria</i> spp. en hisopos de esponja		M210d02								
<i>Salmonella</i> spp. en pienso								M216d071		
<i>Salmonella</i> spp. en chocolate								M216d072		
<i>Salmonella</i> spp. en cacao en polvo	M209d07									
<i>Salmonella</i> spp. en Pimienta molida							M215d072			
<i>Salmonella</i> spp. en Hierbas						M214d07				
<i>Salmonella</i> spp. en Ensalada					M213d07					
<i>Salmonella</i> spp. en Ensalada con semillas germinadas										M218d072
<i>Salmonella</i> spp. en hisopos de esponja		M210d072								



Matrices Miscelánea (continuación)

	Número de distribución y fecha de envío									
	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218
Detección	01/02/16	29/02/16	11/04/16	09/05/16	06/06/16	04/07/16	05/09/16	03/10/16	31/10/16	28/11/16
Patógeno desconocido en hisopo	M209d30					M214d30				



Información sobre pedidos

Notas:

- La fecha de envío es la planificada de salida. Se le notificará por email si alguna de las Rondas en que está inscrito se retrasa o cancela por algún motivo. La mayoría de las Rondas tienen una fecha de cierre de 17 días después de la de envío.
- Las fechas límite para las inscripciones en las rondas de ensayos de aptitud del Programa de Microbiología de Alimentos terminan 28 días antes de la de comienzo de cada Ronda
- Indique un nombre de contacto y una dirección de email para cada Ronda en la que se inscriba.
- La cantidad aproximada de material suministrada se indica en cada Ronda. En caso de que su método necesite más material del establecido, por favor indique en el formulario de inscripción el número de materiales extra que requiere. Todos los materiales adicionales tienen un coste añadido,
- La compra de material extra no habilita para recibir una evaluación adicional. Para recibir este servicio extra deberá realizar inscripciones adicionales.
- Los materiales serán enviados por mensajería.

Notas Adicionales:

i. Envío

- Las muestras se envían por servicio de mensajería urgente para reducir el tiempo que tardan en llegar al laboratorio. Se embalan con bloques refrigerados para prevenir que la muestra sea sometida a grandes fluctuaciones de temperatura durante el transporte pero no es transportada en vehículos refrigerados. Incluso en el caso de que la muestra no llegue refrigerada al laboratorio continúa siendo aceptable para su análisis ya que ha permanecido refrigerada la mayor parte del tiempo de transporte.
- Por favor contacte con nosotros si no ha recibido sus muestras por mensajería dentro de los 4 días laborables posteriores a la fecha de envío. Pasado este plazo Fapas® no se hará responsable de las consecuencias derivadas de la falta de recepción del material. En caso de segundos envíos Fapas® no se hará cargo del transporte.
- Se envía por e-mail a la persona indicada como contacto para la Ronda el número de transporte del servicio de mensajería que permite rastrear su envío. El mensaje indica cómo realizar el rastreo.
- Los números de transporte aéreo para rastrear están también disponibles para los participantes en la sección segura dentro de la página web de Fapas®.
- Es responsabilidad de los participantes realizar el seguimiento de los envíos efectuados por mensajería.
- Las muestras se envían como categoría B (UN3373).

ii. Importaciones/ Aduanas

- Fapas® no se hace responsable de los daños o pérdidas debidos a problemas aduaneros o pagos de tasas de importación.
- Si requiere permisos especiales de importación infórmenos al menos 3 semanas antes de la fecha de envío. Hay un coste adicional por el servicio.
- Pueden proporcionarse certificados Fitosanitarios para productos basados en plantas en caso necesario. Hay un coste adicional por el servicio.

iii. Resultados

- Habitualmente los participantes disponen de 17 días para remitir los resultados una vez que ha sido enviado el material.
- Solo se admiten resultados enviados a través de la página web de Fapas®.

iv. Informes

- El precio por Ronda incluye el acceso a una copia en soporte electrónico del informe final para la persona que solicita la inscripción y el contacto designado para la muestra.
- Los informes están disponibles en la web de FAPAS® habitualmente dentro de los 25 días a partir del final de cada ronda.
- Los informes están disponibles en formato pdf seguro mediante firma digital. Se requiere Adobe Reader versión 7 o posterior para abrir estos archivos.



Información Técnica

Protocolos

- Protocolo parte1: Genérico
[\[English\]](#) [\[Español\]](#)
- Protocolo parte 3: Microbiología de Alimentos Fapas®
[\[English\]](#) [\[Español\]](#)

Otros documentos técnicos

- [Ejemplo de informe](#)
- Instrucciones de envío de resultados On line [\[English\]](#) [\[Español\]](#)
- [Términos & Condiciones](#)

Acreditación ISO

Los programas de ensayos de aptitud de FAPAS® están acreditados por UKAS, Proveedor de Ensayos de Aptitud No. 0009.



- [Certificado de Acreditación UKAS](#)

Esta acreditación confirma que cumplimos con los requisitos de la Norma Internacional ISO/IEC 17043:2010

Además, Fera está acreditado por otros organismos externos frente a otras normas de reconocimiento internacional incluida la norma ISO 9001:2008.

- [Documentación de calidad de Fera](#)

FAPAS (y otros programas de ensayos de aptitud) no conceden acreditación. Esto es responsabilidad de las entidades de acreditación nacionales. Puede encontrarse una lista de entidades de acreditación internacional en www.fasor.com/iso25 Los resultados de los ensayos de aptitud se usan por las entidades de acreditación como parte del proceso para evaluar la habilidad de los laboratorios para ejecutar ensayos en los que se requiere la acreditación.



Información del Agente

FAPAS® ha designado a SETEL S.L. como Agente exclusivo en España para todos los Programas de Ensayos de Aptitud (intercomparaciones).

Para conocer los precios y realizar su inscripción descargue la solicitud que está disponible como formulario pdf en www.setelsl.com

[Formulario / Boletín de Inscripción](#)

SETEL S.L.

Pio Baroja 7,
28009-Madrid
Tfno. 91 504.66.02
Fax 91 504.67.18
e-mail: info@setelsl.com
www.setelsl.com

Esta versión se editado con autorización de FAPAS®. En caso de error u omisión la versión válida es la correspondiente en inglés que puede descargarse de <http://fapas.com/>

United Kingdom
FAPAS
Fera Science Ltd. (Fera)
National Agri-Food Innovation Campus
Sand Hutton
York
YO41 1LZ
UK
Tel: +44 (0)1904 462100
Fax: +44 (0)1904 500440
info@fapas.com
www.fapas.com

© Copyright Fera Science Ltd. (Fera)
2015. All rights reserved..

