

Español

Instrucciones de uso de Liquillizer®

REF P-7510-001-IG y P-7510-002-IG

Uso previsto

Liquillizer® de MetaSystems es un agente mucolítico listo para usar. La solución tampón contiene un agente mucolítico de licuefacción de muestras respiratorias.

Síntesis

La aplicación de Liquillizer está prevista para la licuefacción de muestras de prueba viscosas tales como esputos, secreciones bronquiales o lavados broncoalveolares. La solución tampón, libre de dithiothreitol (DTT) mucolítico, reduce la viscosidad permitiendo así un procesamiento más efectivo de las muestras. El contenido de la solución tampón se mantiene estable hasta 4 semanas después de su apertura.

Medidas de precaución

- Observe las medidas de precaución recomendadas para evitar riesgos biocontaminantes. Uso autorizado únicamente para personal con cualificación y formación adecuadas.
- Todas las muestras y materiales de procesamiento usados son potencialmente infecciosos y por lo tanto deben ser procesados con cuidado para prevenir infecciones del personal de laboratorio. Todos los materiales de residuo, incluyendo muestras, recipientes y medios utilizados son considerados riesgos biocontaminantes que deben ser eliminados adecuadamente.
- Las instrucciones de uso deben ser leídas y seguidas cuidadosamente.

Almacenamiento

El producto se suministra listo para usar. El envase sellado puede ser guardado a temperatura ambiental hasta la fecha de caducidad. Un almacenamiento incorrecto puede afectar negativamente la eficacia del producto.

Tabla 1: Condiciones de almacenamiento de la solución tampón

Nombre	Volumen	Temperatura	Caducidad
Liquillizer	125 ml	15 – 25 °C	Sin abrir: véase etiqueta Después de abrir: 4 semanas
Liquillizer	250 ml	15 – 25 °C	Sin abrir: véase etiqueta Después de abrir: 4 semanas

Deterioro del producto

No use Liquillizer si: (1) el producto muestra señales visibles de daños o contaminación; (2) hay evidencia de derramamiento; (3) la fecha de caducidad ha expirado; (4) existen signos de deterioro.

Material provisto

No. de Ref	Volumen	Descripción del producto
P-7510-001-IG	125 ml	Solución acuosa con contenido de reactivos
P-7510-002-IG	250 ml	Solución acuosa con contenido de reactivos

Materiales requeridos no incluidos

Para obtener información acerca de materiales y protocolos recomendados para la aplicación de técnicas de cultivo e identificación, consulte los manuales de referencia de laboratorio.

Instrucciones de uso

- Para obtener una licuefacción óptima, transfiera una alícuota de la muestra clínica a un tubo de ensayo vacío y mezcle la muestra con un volumen igual de Liquillizer, o agregue directamente un volumen igual de Liquillizer a la muestra.
- Mezcle en vórtex y/o agite la muestra vigorosamente hasta que esté suficientemente licuada.

Especificaciones

- Durante el procesamiento de muestras clínicas, utilice guantes y otra indumentaria de protección teniendo en cuenta las medidas generales de protección.
- Condición, duración y volumen de las muestras recogidas para un cultivo son variables significantes que deben ser tomadas en consideración para obtener resultados de cultivo fiables. La correcta recogida de la muestra de un paciente es un elemento altamente crítico para poder lograr un aislamiento e identificación eficaz de organismos infecciosos. Para obtener información específica acerca de los procedimientos de recolección de muestras, consulte los manuales de referencia publicados.
- Las pruebas de viabilidad del rendimiento del Liquillizer de MetaSystems para cultivos fueron conducidas utilizando cepas de laboratorio añadidas a agua estéril.

Notas de seguridad

- No utilizar este producto para usos distintos a los previstos.
- Cualquier uso del presente producto con análisis diagnósticos o con instrumentos de diagnóstico debe ser previamente validado.
- No use el producto si está visiblemente dañado.
- No ingiera el producto.

- Las instrucciones de uso deben ser seguidas cuidadosamente. El fabricante no será responsable por usos no autorizados o inapropiados del producto.
- Uso restringido sólo a personal cualificado y adecuadamente capacitado.
- Se debe asumir que las muestras contienen microorganismos infecciosos y por lo tanto las muestras deben ser procesadas tomando las precauciones necesarias.
- El producto es adecuado para un sólo uso. Su reutilización puede ocasionar infecciones o resultados inexactos.

Eliminación de residuos

El Liquillizer no utilizado es un residuo no contaminante que puede ser desechado correspondientemente.

Deseche el material reactivo usado, así como cualquier otro material contaminado siguiendo los procedimientos establecidos para la eliminación de productos infecciosos. Cada laboratorio es responsable del procesamiento de residuos y vertidos de acuerdo a su naturaleza específica y su peligro de contaminación, así como del manejo y desecho (o de encargar el manejo y desecho) de los residuos de acuerdo a las normas vigentes.

Estudio de viabilidad

Un estudio de supervivencia de patógenos respiratorios en muestras almacenadas a temperatura ambiental por un periodo de 6 horas demostró, luego de su homogenización con Liquillizer de MetaSystems, que los organismos se mantienen viables y cultivables con los valores abajo indicados.

Resultados de las pruebas

Cepas	Recuento de células UFC 0h		Recuento de células UFC 6h	
	ddH ₂ O	Liquillizer	ddH ₂ O	Liquillizer
<i>Candida albicans</i> (ATCC 90029)	1	2	3	2
<i>Moraxella catarrhalis</i> (ATCC 25238)	105	108	66	60
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 10145)	110	106	72	76
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 9144)	57	62	49	33
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (ATCC 6303)	12	16	2	5
<i>Streptococcus pyogenes</i> (ATCC 12344)	95	92	71	60

Procedimiento de las pruebas

- Cultivos frescos de organismos de prueba fueron preparados en agua estéril a nivel 0.5 McFarland.
- Diluciones fueron preparadas en agua estéril, empezando con un inóculo a 0.5 McFarland para obtener una dilución final de 10^4 CFU/ml.
- 50 µl de la dilución final fueron mezcladas con 50 µl de agua estéril.
- 100 µl de la mezcla fueron vertidas en adecuadas placas de cultivo.
- 50 µl de la dilución final fueron mezcladas con 50 µl del Liquillizer de MetaSystems.
- 100 µl de la mezcla fueron vertidas en adecuadas placas de cultivo.
- Las placas fueron incubadas a 37 °C durante 24 horas para obtener placas de recuento de 0h.
- 50 µl de la dilución final fueron mezcladas con 50 µl de agua estéril y mantenidas durante 6 horas a temperatura ambiental (15 - 25 °C).
- Después de 6 horas, 100 µl de la mezcla fueron vertidas en adecuadas placas de cultivo.
- 50 µl de la dilución final fueron mezcladas con 50 µl del Liquillizer de MetaSystems y mantenidas durante 6 horas a temperatura ambiental (15 - 25 °C).
- Después de 6 horas, 100 µl de la mezcla de fueron vertidas en adecuadas placas de cultivo.
- Las placas fueron incubadas a 37 °C durante 24 horas para obtener placas de recuento de 6 h.

Explicación de los símbolos y abreviaciones

	Código del producto/ Número de catálogo
	Número de lote
	Fecha de caducidad
	Límite de temperatura de almacenamiento
	Fabricante
	Consultar instrucciones de uso
	Proteger de la luz solar directa
	Producto sanitario para diagnóstico <i>in-vitro</i>
Símbolos de riesgo	Véase la hoja de datos de seguridad (MSDS)



MetaSystems Indigo GmbH

Merowingerplatz 1a, 40225 Duesseldorf, Germany

info@metasystems-indigo.com | tel +49 211 38057030