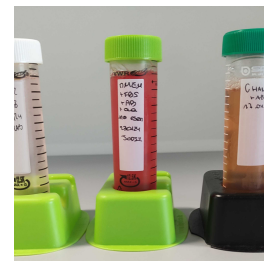


Jan 20, 2025

Cambio de medio

DOI

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.yxmvm9qk9l3p/v1>



Judit Garcia¹

¹Universidad Católica San Antonio (UCAM)

UCAM HITECH



Judit Garcia

Universidad Católica San Antonio (UCAM)

Create & collaborate more with a free account

Edit and publish protocols, collaborate in communities, share insights through comments, and track progress with run records.

Create free account

OPEN  ACCESS



DOI: <https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.yxmvm9qk9l3p/v1>

Protocol Citation: Judit Garcia 2025. Cambio de medio. **protocols.io**
<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.yxmvm9qk9l3p/v1>



License: This is an open access protocol distributed under the terms of the **Creative Commons Attribution License**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

Protocol status: Working

We use this protocol and it's working

Created: January 20, 2025

Last Modified: January 20, 2025

Protocol Integer ID: 118736

Keywords: esto es necesario para eliminar desechos metabólico

Abstract

Reemplazar el medio agotado por uno fresco para mantener las células en condiciones óptimas. Esto es necesario para eliminar desechos metabólicos, renovar nutrientes y mantener el pH adecuado del cultivo.

Guidelines

Gestión de residuos:

	A	B	C	D
	Tipo de residuo	Envase	Etiqueta	Ejemplos
	Sólidos no punzantes (L.E.R. 180103)	Contenedor negro con etiqueta de residuo biológico (situado al lado de la campana).	Pictograma peligro biológico.	Frascos de cultivo. Pipetas serológicas y puntas. Pipetas de vidrio. Tubos. Cualquier material que haya entrado en contacto con restos no inactivados. Recipientes de los reactivos.
	Sólidos punzantes (L.E.R. 180103)	Contenedor amarillo.	Etiqueta en el envase.	Pipetas de vidrio.
	Líquidos → residuos sanitarios (L.E.R. 180103)	Podrán verterse al desagüe habiendo añadido previamente un 10% de lejía durante al menos 20 minutos.	Sin etiqueta.	Restos del aspirador en el matraz.

Materials

Materiales y equipamientos:

- Cabina de bioseguridad II
- Baño termostático
- Rollo de papel
- Frasco con células en cultivo adherente
- Aspirador con salida en un matraz erlenmeyer con lejía
- Puntas de vidrio para el aspirador
- Pipetas graduadas
- Auxiliar de pipeteo

Reactivos:

- Etanol al 70% (preferiblemente en una botella tipo spray)
- PBS a 37°C (dejar en el baño termostático al menos 10 minutos)
- DMEM a 37°C (dejar en el baño termostático al menos 10 minutos)

Safety warnings

Pictogramas de seguridad





Before start

EPIs y equipos de seguridad

- Bata (con puño preferiblemente)
- Guantes
- Manguitos
- Mascarilla (recomendable)
- Gafas de seguridad (recomendable)
- Cabina de seguridad biológica tipo II

- 1 Encender la cabina y poner la luz UV durante al menos 10 minutos.
- 2 Apagar la luz UV y desinfectar la cabina con etanol al 70%.
- 3 Introducir todo el material necesario en la cabina, desinfectándolo con etanol al 70%.
- 4 Retirar el medio del frasco mediante aspiración.
- 5 Pipetear 8 mL (frasco de 75) o 5mL (frasco de 25) de PBS al frasco y posteriormente aspirar (para lavar el frasco).
- 6 Añadir 8 mL (frasco de 75) o 5mL (frasco de 25) de DMEM, anotar en el frasco la fecha a la que se le realizó el cambio de medio.
- 7 Una vez finalizado el proceso, guardamos los frascos de cultivo en el incubador. Limpiamos y recogemos toda la zona de trabajo y los materiales empleados, además desecharmos los residuos en su contenedor correspondiente.
- 8 Al finalizar el trabajo la campana debe limpiarse con etanol al 70% y encender la luz UV al menos 10 minutos.