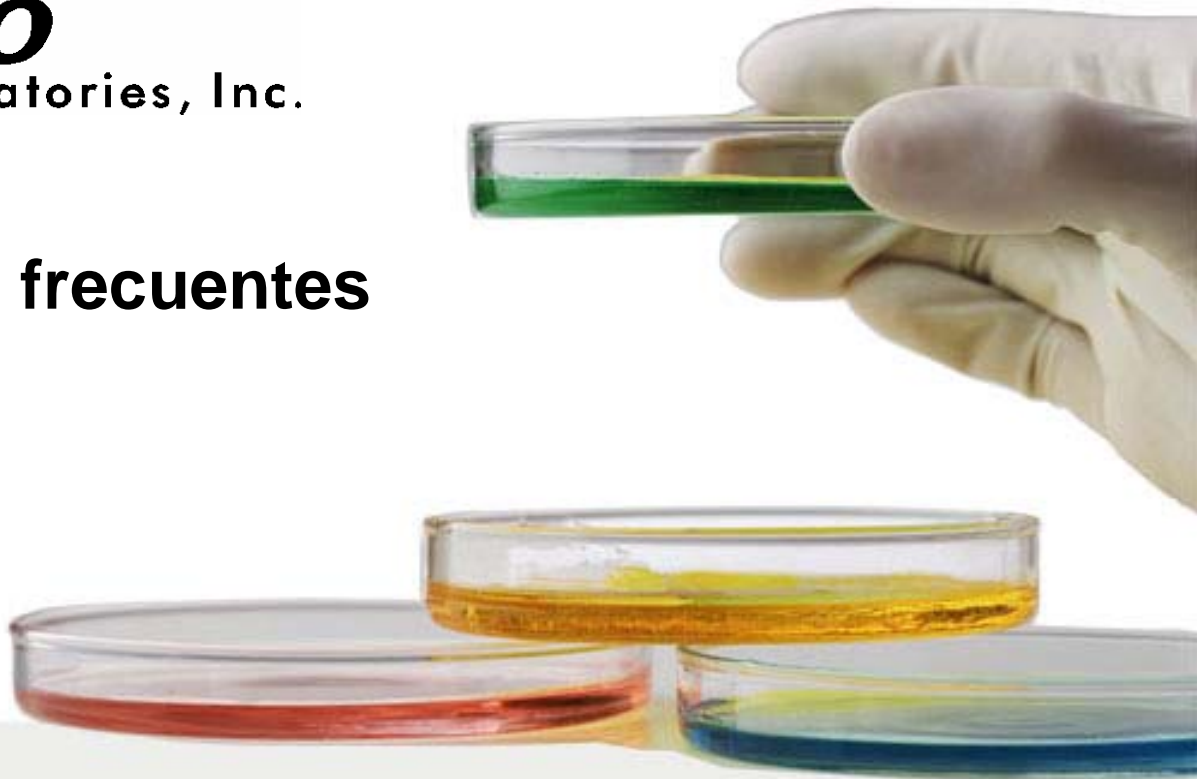




pronadisa
Micro & Molecular Biology



FAQs – preguntas frecuentes



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



- 1.- El ULTRACLEAN 15 lleva entre sus componentes una solución llamada UltraSALT. En cuanto a las oxidaciones de este reactivo (se pone amarillo), ¿hay que sustituir el frasco? [– ir a respuesta –](#)
- 2.- ¿Qué Kit está recomendado para la extracción de DNA de muestras de quesos? [– ir a respuesta –](#)
- 3.- Existen distintos tipos de muestras de plásmidos y la cantidad de DNA que se puede extraer de ellos. ¿Qué kit está recomendado en cada caso? [– ir a respuesta –](#)
- 4.- ¿Qué Kit está recomendado para la extracción de DNA de muestras de saliva? [– ir a respuesta –](#)
- 5.- ¿Qué kit se utiliza para purificar cDNA? [– ir a respuesta –](#)
- 6.- ¿Qué Kit se utiliza para extracción de DNA de esporas? ¿Algún tratamiento previo de la muestra? [– ir a respuesta –](#)
- 7.- ¿Qué Kit está recomendado para extracción de DNA de líquido amniótico? [– ir a respuesta –](#)
- 8.- ¿Qué hacer si el ULTRABIND del UltraCLEAN 15 se seca? [– ir a respuesta –](#)

- 9.- ¿Qué Kit está recomendado para la extracción del DNA de los microorganismos presentes en la leche? [– ir a respuesta –](#)
- 10.-¿Hay algún Kit para la extracción de RNA de plásmidos? [– ir a respuesta –](#)
- 11.-¿Puede el Powersoil Extraer DNA de muestras de madera? [– ir a respuesta –](#)
- 12.- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA de zumos? [– ir a respuesta –](#)
- 13.- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA de yogur? [– ir a respuesta –](#)
- 14.- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA del chocolate? [– ir a respuesta –](#)
- 15.- ¿Qué kit usarías para la extracción de DNA de almendras u otros frutos secos? [– ir a respuesta –](#)
- 16.A)- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA del aceite de oliva? [– ir a respuesta –](#)
- 16.B)- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA / RNA de virus? [– ir a respuesta –](#)
- 17.- ¿Qué kit usarías para la extracción de DNA de algas cianobacterias? [– ir a respuesta –](#)

1.- El ULTRACLEAN 15 lleva entre sus componentes una solución llamada UltraSALT. En cuanto a las oxidaciones de este reactivo (se pone amarillo), ¿hay que sustituir el frasco?

Cuando la **ULTRASALT** amarillea es porque ha empezado a oxidarse. Esto no quiere decir que la solución haya que desecharla o que pueda funcionar mal si el pH se mantiene correcto.

LO IMPORTANTE es el pH.

Hay que controlar este pH. El rango óptimo es entre 6.9 - 7.4. Si el pH de la solución está fuera de este rango, ajustarlo con 10% de ácido acético. Los ajustes de pH tienden a desestabilizar la sal, pero se puede recuperar el DNA con alto rendimiento.

[- ir a índice -](#)

2.- ¿Qué Kit está recomendado para la extracción de DNA de muestras de quesos?

Para estudiar el DNA de los microorganismos presentes en muestras de queso, lo primero que se recomienda es emulsionar las muestras, es decir, mezclar y triturar el queso y luego centrifugarlo para eliminar los lípidos (quedan flotando; las células microbianas se van al fondo formando un pellet).

Procesar el pellet con el [PowerSoil DNA Isolation Kit, #12888](#).

La muestra puede tener niveles altos de proteínas, por lo que se recomienda aumentar el periodo de incubación con la solución C2 más de 5 minutos.

[– ir a índice –](#)

3.- Existen distintos tipos de muestras de plásmidos y la cantidad de DNA que se puede extraer de ellos. ¿Qué kit está recomendado en cada caso?

Low copy plasmids: La cantidad de DNA que se espera extraer a partir de pocas copias de plásmidos es muy difícil de determinar, ya que esta depende de las condiciones de crecimiento del cultivo, el medio de cultivo utilizado y la presencia del plásmido en las células obtenidas.

Mo Bio recomienda usar el [UltraClean Midi Plasmid Prep Kit \(catalog #12700\)](#). Este kit está diseñado para aislar DNA plasmídico en un volumen de 25 ml a 50 ml pero debería trabajar bien con 10 ml. La capacidad de retención del kit es de 50µg por filtro.

BACs:

Para estos casos se recomienda usar el [UltraClean Maxi Plasmid Prep Kit, #12600](#). Ya hay publicaciones de clientes que han aislado satisfactoriamente plásmidos de hasta ~20kb.

En los casos en que los plásmidos sean de mayor tamaño, en principio no se garantiza los resultados.

[– ir a índice –](#)

4.- ¿Qué Kit está recomendado para la extracción de DNA de muestras de saliva?

El Bloodspin Kit 12200-100

Se pueden procesar estas muestras sin necesidad de modificar nada del protocolo.

Se puede añadir hasta 200 μ l de muestra (tanto sangre, como saliva, o plasma) directamente a los 20 μ l de Proteinasa K, seguido de la adición de 200 μ l de solución B1.

[- ir a índice -](#)

5.- ¿Qué kit se utiliza para purificar cDNA?

El cDNA puede purificarse con el UltraClean PCR Clean-Up Kit mientras el tamaño del DNA esté dentro de un rango entre ~60bp-10kb.

En casos de tamaños mayores o menores de cDNA, no se garantiza la eficacia de los resultados.

[- ir a índice -](#)

6.- ¿Qué Kit se utiliza para extracción de DNA de esporas? ¿Algún tratamiento previo de la muestra?

El Microbial DNA Kit.

Se recomienda congelar las esporas un par de veces a -20°C durante 5 – 10 minutos y descongelarlas a 65°C otros 5 – 10 minutos antes de calentar y triturar.

Es un método simple para trabajar con esporas que muchos clientes han usado con éxito, ya que reduce la integridad de la pared celular de microorganismos difíciles y mejora la eficiencia de la lisis.

Otros clientes prefieren realizar digestiones enzimáticas antes de seguir con el protocolo. El kit es compatible con este tipo de pretratamiento.

[– ir a índice –](#)

7.- ¿Qué Kit está recomendado para extracción de DNA de líquido amniótico?

El [BloodSpin Kit \(catalog #12200\)](#) podría usarse para esta aplicación, PERO los rendimientos que se esperan son bastante más bajos que los obtenidos con muestras de sangre.

También existe la posibilidad de utilizar el [Blood DNA Kit \(12000-1000\)](#).

[– ir a índice –](#)

8.- ¿Qué hacer si el ULTRABIND del UltraCLEAN 15 se seca?

A veces puede pasar que el **ULTRABIND** se seque.

Esto se produce porque el vial no se ha cerrado correctamente después de su uso.

Sin embargo se puede rehidratar sin perder en absoluto su capacidad de adhesión.

Para ello, centrifugar durante 30 segundos el material sólido y determinar su volumen.

Añadir agua estéril deionizada hasta un ratio de 50% sólido, 50% - líquido. Limpiar con cuidado la tapa y vortear bien la solución hasta que esté todo totalmente disuelto antes de usar.

[- ir a índice -](#)

9.- ¿Qué Kit está recomendado para la extracción del DNA de los microorganismos presentes en la leche?

El [UltraClean Microbial DNA Kit, #12224](#).

Ya hay experiencia de distintos clientes usando este kit para analizar muestras de leche con resultados muy satisfactorios, porque además NO NECESITA pretratamiento para reducir la cantidad de grasa presente en la leche.

Sólo hay que tener la consideración de procesar la muestra de leche como se recomienda en el protocolo para cultivos líquidos, y luego continuar con el proceso regularmente.

[- ir a índice -](#)

10.-¿Hay algún Kit para la extracción de RNA de plásmidos?

El [UltraClean Microbial RNA Kit](#), #15800.

Este kit aislará el RNA total presente en los cultivos celulares.

[- ir a índice -](#)

11.-¿Puede el Powersoil Extraer DNA de muestras de madera?

IMPORTANTE:

Antes de comenzar con el protocolo Mo Bio sugiere triturar la muestra de madera hasta que sea polvo, preferiblemente en nitrógeno líquido.

Después procesar la muestra con el [PowerPlant DNA Isolation Kit, #13200](#), siguiendo las especificaciones normales del protocolo.

[– ir a índice –](#)

12.- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA de zumos?

El método de aislamiento depende de lo que se esté buscando: El DNA de la fruta o el de los posibles microorganismos presentes en ella.

Si hablamos del DNA de los microorganismos el método más simple es usar el [UltraClean Microbial DNA Kit \(#12224\)](#). El proceso es complicado y depende de la naturaleza de los zumos (si tiene pulpa o no).

Si lo que se quiere es aislar el DNA de las frutas a partir de las muestras de zumo, es mejor usar un volumen de muestra de unos 20 – 30 ml y a veces es necesario poner a punto el protocolo.

Puede que el [UltraClean Water DNA kit](#) sea interesante para procesar estas muestras.

[– ir a índice –](#)

13.- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA de yogur?

Para extraer el DNA de yogur Mo Bio recomienda usar hasta 500 mg de muestra con el [PowerSoil DNA kit](#) (#12888).

[- ir a índice -](#)

14.- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA del chocolate?

Para muestras de chocolate, Mo Bio recomienda el [PowerSoil DNA kit](#) (#12888). El cacao actúa como un inhibidor PCR y puede causar inhibición en procesos posteriores.

El PowerSoil DNA kit utiliza una química muy robusta para eliminar material inhibidor, pero, si debido a la abundancia de cacao en esta muestra todavía se produjeran incidencias, entonces recomiendan seguir el protocolo de aislamiento de ADN utilizando el PowerSoil DNA kit con el [PowerClean DNA Clean-Up Kit](#) (#12877).

[– ir a índice –](#)

15.- ¿Qué kit usarías para la extracción de DNA de almendras u otros frutos secos?

Para aislar el AND de frutos secos, Mo Bio recomienda utilizar el [PowerPlant DNA kit](#) (#13200). Se recomienda machacar los frutos secos antes de procesarlos con el kit. Basándose en el contenido en aceite de los frutos secos, puede ser necesario optimizar el protocolo.

Basándose en experimentos que han llevado a cabo, Mo Bio concluye que cuanto más alto es el contenido de aceite en la muestra de frutos secos, más pequeña es la cantidad de muestra que debe ser procesada. Mo Bio ha trabajado sobre todo con cacahuetes y concluyeron que un cuarto de cacahuete era la mejor cantidad inicial.

[– ir a índice –](#)

16.A)- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA del aceite de oliva?

No hay kit de Mo Bio recomendado para esta opción.

16.B)- ¿Qué kit está recomendado para la extracción de DNA / RNA de virus?

No hay kit de Mo Bio recomendado para esta opción. Sin embargo, todos los kits de Mo Bio son capaces de extraer DNA /RNA de los virus presentes en las muestras que se estén analizando.

[– ir a índice –](#)

17.- ¿Qué kit usarías para la extracción de DNA de algas cianobacterias?

Para el aislamiento de AND de cianobacterias, Mo Bio recomienda utilizar el [UltraClean Microbial DNA Kit](#) (#12224). Con este kit, dependiendo del estado de la cianobacteria (cultivo puro, conjuntos de microorganismos, biofilm, etc), puede ser necesario un pretratamiento.

El PowerMicrobial DNA Kit funcionará bien para este caso de la misma forma, y puede que no necesite pretratamiento.

[– ir a índice –](#)