


idime

Instituto de Diagnóstico Médico S.A.

IDIME

Guía: Guia Pruebas Especiales

Copia no controlada

	IDIME		Código	ID-ADLAB-GU-18
	Proceso: Apoyo Diagnóstico		Fecha	2016-01-07
	Subproceso: Laboratorio Clínico y Toma de Muestras		Versión	1.0
	Guía: Guía Pruebas Especiales			

Estratégico	Misional	Apoyo Operacional	Evaluación	Gerencial	Asistencial	Apoyo	Atención
--------------------	-----------------	--------------------------	-------------------	------------------	--------------------	--------------	-----------------

Objetivo

Documentar y Estandarizar el procesamiento de pruebas especiales, en donde se tienen que ejecutar actividades específicas de cada una.

Desarrollo

ALCANCE

Aplica a todas las sedes de IDIME que realicen el procesamiento de muestras de medicamentos

DESARROLLO

SECCION DE MEDICAMENTOS

1. MONTAJE DE EVEROLIMUS

1.1 MUESTRAS: Las muestras deben ser recogidas en tubos con EDTA. La concentración mínima (tomada justo antes de la siguiente dosis) es la mas indicativa del nivel terapeutico. Pueden guardarse hasta 3 dias a 2-8 °c

1.2 PROCEDIMIENTO

- Permitir que los calibradores y controles se descongelen a temperatura ambiente.
- Dejar atemperar las muestras de pacientes, si estas se encuentran refrigeradas.
- Mezclar los calibradores, controles y muestras en un mezclador
- Mezclar por 20 minutos
- La mezcla por inversion manual no arroja los mejores resultados.
- Marcar los tubos eppendorf para cada calibrador, control y muestra.
- En los tubos eppendorf de fondo redondo es mas fácil disolver el pellet que en los de fondo conico.
- Pipetear exactamente 300 UI de sangre total en cada tubo
- Mantener la pipeta en angulo recto.

- Chequear que la punta desechable no tenga burbujas de aire.
- Permitir que la sangre corra por un lado del tubo
- Pipetear máximo 24 muestras en una corrida
Pipetear exactamente 350UI de metanol en cada tubo.
- Chequear que la punta no gotee, para evitar esto purgar varias veces la punta con el mismo metanol antes de depositarlo en el tubo.
- Las burbujas y el goteo son fuente de imprecisión.
- Mantener la pipeta en ángulo recto.
- Pipetear exactamente 50 UI de pretratamiento en cada tubo
- Chequear que la punta desechable no tenga burbujas de aire.
- Mantener la pipeta en ángulo recto.
- Tapar enseguida cada tubo para evitar evaporación.
- Mezclar vigorosamente en el vórtice a alta velocidad cada tubo hasta obtener una mezcla homogénea.
- La mezcla debe ser color café claro, no debe haber color rojo.
- Si se detecta que alguna muestra no quedó bien mezclada, disolver golpeando el tubo con los dedos y luego volver a mezclar en el vórtice.
- Cargar la microcentrífuga con los tubos.
- Centrifugar por 8 minutos a 13000 rpm.
- Pipetear o decantar el sobrenadante en cada copilla previamente marcada.
- El sobrenadante debe ser transparente y libre de fibras.
- El sobrenadante del control puede mostrar un ligero color azul.
- No golpear el tubo para sacar la última gota, esto podría desprender el pellet.
- Inmediatamente cargar las muestras en el modular P.
- El metanol es volátil y se evapora fácilmente: un procesamiento eficiente de las muestras, produce mejores resultados.
- Estudios han demostrado que las muestras tapadas son estables hasta por 60 minutos después de la centrifugación.

2. MONTAJE DE SIROLIMUS

2.1 MUESTRAS: Las muestras deben ser recogidas en tubos con EDTA. La concentración mínima (tomada justo antes de la siguiente dosis) es la más indicativa del nivel terapéutico. Pueden guardarse hasta 3 días a 2-8 °C. Si el análisis de las muestras se retrasa más de 7 días, congelarlas a una temperatura inferior a 10 °C.

2.2 PROCEDIMIENTO

- Mezcle bien cada muestra, calibrador o control invirtiendo suavemente el frasco entre 5 y 10 veces. Las muestras de sangre más antiguas pueden requerir más tiempo para mezclarlas.
- Marcar los tubos eppendorf para cada calibrador, control y muestra.
- En los tubos eppendorf de fondo redondo es más fácil disolver el pellet que en los de fondo cónico.
- Pipetear exactamente 150 μ l de sangre total en cada tubo.
- Mantener la pipeta en ángulo recto.
- Chequear que la punta desechable no tenga burbujas de aire.
- Permitir que la sangre corra por un lado del tubo.
- Añada 300 μ l de reactivo de precipitante para sangre ARCHITECH sirolimus en el contenido del primer tubo de centrifuga tocando con la punta de la pipeta de dispensación la pared del tubo.
- Tape el tubo y agítelo inmediatamente en un agitador de tubos tipo vortex.
- Agite con fuerza el tubo en el agitador de tubo tipo vortex de 5 a 10 segundos. Inmediatamente después de tapar cada tubo (utilice la potencia máxima del agitador vortex).
- Compruebe visualmente cada tubo para comprobar que la mezcla de la muestra con el reactivo de precipitación es uniforme, homogénea y sin grumos.
- No deben quedar partes de muestra sin mezclar en el fondo del tubo. Si las hubiera, mezclelas invirtiendo el tubo y golpeando el fondo.
- A continuación, vuelva a mezclar la muestra con el agitador de tubos tipo vortex.
- Cargue cada tubo en un bloque calefactor ajustado a 42°C. Incubelos durante 10 minutos y centrifugelos inmediatamente 4 minutos a >9500rpm
- Destape cada tubo y decante el sobrenadante en el tubo de pretratamiento, para técnicas de inmunosupresores, cuando el architech este listo para cargar las muestras.
- Los tubos no deben ser reutilizados.
- Agite el tubo de pretratamiento con la muestra en un vortex de 5 a 10 segundos.
- Traslade el tubo al portagradillas de I architech.
- Para minimizar los efectos de la evaporación todas las muestras se deben analizar antes de que transcurran 3 horas tras su almacenamiento en el architech.

3. MONTAJE DE TACROLIMUS

3.1 MUESTRAS: Las muestras deben ser recogidas en tubos con EDTA. La concentración mínima (tomada justo antes de la siguiente dosis) es la más indicativa del nivel terapéutico. Pueden guardarse hasta 3 días a 2-8 °C. Si el análisis de las muestras se retrasan más de 7 días, congelarlas a una temperatura inferior a 10 °C.

3.2 PROCEDIMIENTO

- Mezcle bien cada muestra, calibrador o control invirtiendo suavemente el frasco entre 5 y 10 veces. Las muestras de sangre más antiguas pueden requerir más tiempo para mezclarlas.
- Marcar los tubos eppendorf para cada calibrador, control y muestra.
- En los tubos eppendorf de fondo redondo es más fácil disolver el pellet que en los de fondo cónico.
- Pipetear exactamente 200 µl de sangre total en cada tubo.
- Mantener la pipeta en ángulo recto.
- Chequear que la punta desechable no tenga burbujas de aire.
- Permitir que la sangre corra por un lado del tubo.
- Añada 200 µl de reactivo de precipitante para sangre ARCHITECH tacrolimus en el contenido del primer tubo de centrifuga tocando con la punta de la pipeta de dispensación la pared del tubo.
- Tape el tubo y agítelo inmediatamente en un agitador de tubos tipo vortex.
- Agite con fuerza el tubo en el agitador de tubo tipo vortex de 5 a 10 segundos. Inmediatamente después de tapar cada tubo (utilice la potencia máxima del agitador vortex).
- Compruebe visualmente cada tubo para comprobar que la mezcla de la muestra con el reactivo de precipitación es uniforme, homogénea y sin grumos.
- No deben quedar partes de muestra sin mezclar en el fondo del tubo. Si las hubiera, mezcle las invirtiendo el tubo y golpeando el fondo.
- A continuación, vuelva a mezclar la muestra con el agitador de tubos tipo vortex.
- Centrifugelos inmediatamente 4 minutos a >9500rpm
- Destape cada tubo y decante el sobrenadante en el tubo de pretratamiento, para técnicas de inmunosupresores, cuando el architech este listo para cargar las muestras.
- Los tubos no deben ser reutilizados.
- Agite el tubo de pretratamiento con la muestra en un vortex de 5 a 10 segundos.
- Traslade el tubo al portagradillas de I architech.
- Para minimizar los efectos de la evaporación todas las muestras se deben analizar antes de que transcurran 3 horas tras su almacenamiento en el architech.

4. MONTAJE DE CICLOSPORINA

4.1 MUESTRAS: Las muestras deben ser recogidas en tubos con EDTA. La concentración mínima (tomada justo antes de la siguiente dosis) es la más indicativa del nivel terapéutico. Pueden guardarse hasta 3 días a 2-8 °C. Si el análisis de las muestras se retrasan más de 7 días, congelarlas a una temperatura inferior a 10 °C.

4.2 PROCEDIMIENTO

- Mezcle bien cada muestra, calibrador o control invirtiendo suavemente el frasco entre 5 y 10 veces. Las muestras de sangre más antiguas pueden requerir más tiempo para mezclarlas.
- Marcar los tubos eppendorf para cada calibrador, control y muestra.
- En los tubos eppendorf de fondo redondo es más fácil disolver el pellet que en los de fondo cónico.
- Pipetear exactamente 200 UI de sangre total en cada tubo.
- Mantener la pipeta en ángulo recto.
- Chequear que la punta desechable no tenga burbujas de aire.
- Permitir que la sangre corra por un lado del tubo.
- Añadir 100 UI de reactivo solubilizante ARCHITECH ciclosporina (frasco pequeño) en el contenido del tubo.
- Añadir 400 UI de reactivo de precipitante para sangre ARCHITECH ciclosporina en el contenido del primer tubo de centrifuga tocando con la punta de la pipeta de dispensación la pared del tubo.
- Tape el tubo y agítelo inmediatamente en un agitador de tubos tipo vortex.
- Agite con fuerza el tubo en el agitador de tubo tipo vortex de 5 a 10 segundos. Inmediatamente después de tapar cada tubo (utilice la potencia máxima del agitador vortex).
- Compruebe visualmente cada tubo para comprobar que la mezcla de la muestra con el reactivo de precipitación es uniforme, homogénea y sin grumos.
- No deben quedar partes de muestra sin mezclar en el fondo del tubo. Si las hubiera, mezcle las invirtiendo el tubo y golpeando el fondo.
- A continuación, vuelva a mezclar la muestra con el agitador de tubos tipo vortex.
- Centrifugelos inmediatamente 4 minutos a >9500rpm
- destape cada tubo y decante el sobrenadante en el tubo de pretratamiento, para técnicas de inmunosupresores, cuando el architech este listo para cargar las muestras.
- Los tubos no deben ser reutilizados.
- Agite el tubo de pretratamiento con la muestra en un vortex de 5 a 10 segundos.
- Traslade el tubo al portagradillas de I architech.
- Para minimizar los efectos de la evaporación todas las muestras se deben analizar antes de que transcurran 3 horas tras su almacenamiento en el architech.

Realizar el mantenimiento diario del equipo y registrarlo en el formato ID-ADLAB-IN-07-F01 Lista de chequeo mantenimiento y limpieza de equipos - INMULITE 2000 XPI Y ID-ADLAB-IN-07-F01 Lista de chequeo mantenimiento y limpieza de equipos - LIASSON XL.