

TIPIFICACION HLA-B*57:01

Actualizado en Julio de 2024 por TM Ligia Valdivia
Revisado y Aprobado por Dra. Marcela Lagos

Código del Examen : 2134

Nombres del Examen : Tipificación HLA-B*57:01, Tipificación molecular del alelo B*57:01

Marzo :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Biología Molecular y Citogenética	Lunes a viernes	5 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere

Muestra Requerida : ■ Sangre total
Recolectar un tubo tapa lila con EDTA, volumen mínimo: 3 mL de sangre

Muestra Opcional: consultar al laboratorio (fono: 22 3548515)

NOTA: Se requiere envío de copia de la orden médica.

Estabilidad de la Muestra ⁴ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total con EDTA	3 días	1 mes	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO

*Desde fuera de Santiago
Sangre Total con EDTA: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada NO

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado² : PCR con partidores secuencia-específicos (PCR-SSP) que permite detectar la presencia del alelo HLA B*57:01. Se utilizan partidores genéricos para el grupo B*57 y otros específicos para el subtipo 01.

Intervalos de Referencia : No aplica

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de desempeño : Dado que esta prueba sólo identifica al subgrupo 01 (B*57:01), por este método no es posible determinar alelos B*57 positivos con otro subtipo distinto al 01.

Información Clínica^{1,3} : Se ha demostrado que el alelo HLA-B*57:01 es un marcador genético de susceptibilidad de hipersensibilidad a la droga Abacavir, la cual es utilizada como parte del tratamiento triterapia en pacientes infectados con VIH. En individuos que porten el alelo HLA-B*57:01 no se recomienda el uso de Abacavir y una discontinuación inmediata si se está usando, debido a que la severidad de

la reacción de hipersensibilidad aumenta con continuas dosis de la droga, pudiendo llegar a ser mortal.

La frecuencia de HLA-B*57:01 tiene variabilidad dependiendo del origen étnico de la población estudiada. En Chile, la frecuencia de portadores en población general es de un 4%.

Indicaciones:

La tipificación del HLA-B*57:01 se debe realizar a todo paciente VIH positivo que vaya a comenzar a utilizar la droga Abacavir.

Interpretación de resultados:

- Resultado negativo: Alelo B*57:01 ausente
- Resultado positivo: Alelo B*57:01 presente

Factores Interferentes:

Sangre tomada con Heparina inhibe la PCR

Referencias

- :
1. Lucas A, Nolan D, Mallal S. (2007) HLA-B*5701 screening for susceptibility to Abacavir Hypersensitivity. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 59:591-593.
 2. Martín A, Nolan D, Mallal S. (2004) HLA-B*5701 typing by sequence-specific amplification: validation and comparison with sequence-based typing. *Tissue Antigens* 65:571-574.
 3. Poggi H, Vera A, Lagos M, Solari S, Rodríguez L, Pérez C (2010) HLA-B*5701 frequency in general population and HIV-infected patients from Chile. *Braz J Infect dis vol.14 no.5:* 510 - 512.
 4. Richardson A, Narendran N, Guymer R, Vu H, Baird P. (2006) Blood storage at 4°C - factors involved in DNA yield and quality. *Journal of laboratory and clinical medicine* 147: 290-294.