

TIPIFICACION DE MOLECULAR DEL GEN HLA-DR (Clase II)

Actualizado en Julio de 2022 por BQ Abraham Urzúa
Revisado TM Ligia Valdivia y Aprobado por Dra. Marcela Lagos

Código del Examen : 749

Nombres del Examen : Tipificación Molecular del gen HLA-DR (Clase II)
Tipificación HLA DR (Clase II)

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Biología Molecular	Lunes a Viernes	15 días hábiles, en casos urgentes solicitar un plazo menor previa consulta al laboratorio 223548515

Preparación del Paciente : No requiere

Muestra Requerida : ■ Sangre total
Recolectar 1 tubo de sangre en tubo tapa lila EDTA, volumen mínimo: 4 mL

Muestra Opcional: Consultar al laboratorio (Fono: 223548515)

Nota:

- Se requiere copia de la orden médica

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
Muestra Opcional: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada NO

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

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

Método Utilizado : Análisis de ADN genómico mediante PCR alelo específico (PCR-SSP) para la tipificación molecular de baja resolución del gen HLA DR (HYSTO TYPE SSP kits, BAG Diagnostics). Esta tipificación considera combinaciones de alelos comunes en base a los datos poblacionales de Allele Frequencies Net Database (AFND).

Intervalos de Referencia : No aplica

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño : El diseño de los ensayos comerciales en uso se encuentra en constante revisión respecto de los alelos presentes en las distintas poblaciones.

Información Clínica² Los Antígenos Leucocitarios Humanos (HLA) son glicoproteínas que se encuentran en las membranas celulares de todas las células nucleadas y especialmente en leucocitos. Cumplen la función de reconocer lo propio de lo ajeno y así aseguran la respuesta inmune capaz de defender al organismo de agentes extraños. Los antígenos más importantes son los de clase I (HLA-A, HLA-B, HLA-C) y de clase II

Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

(HLA-DR y HLA-DQ). Estas proteínas son codificadas por genes del complejo de histocompatibilidad mayor y poseen un alto grado de variabilidad o polimorfismos. Por el método de tipificación molecular utilizado se definen sólo los tipos principales (serológicos), es decir a nivel de dos dígitos por ejemplo DRB1*XX.

Indicaciones:

- Identificación de los alelos para compatibilidad en trasplantes de médula ósea
- Identificación de algunos alelos que se asocian a susceptibilidad o protección frente a algunas enfermedades

Interpretación de resultados:

DRB1*XX,DRB1*XX

El individuo posee dos alelos en el locus DRB1 por este nivel de resolución. Se informa de acuerdo al comité de nomenclatura internacional de la OMS.

DRB1*XX

El individuo posee sólo un alelo en el locus DRB1 por este nivel de resolución.

Factores Interferentes:

Sangre tomada con Heparina inhibe la PCR.

:

1. Richardson A. et al. Blood storage at 4°C- Factors involved in DNA yield and quality. J Lab. Clin. Med 2006; 147 (6) : 290-294
2. Nunes E et al. Definitions of histocompatibility typing terms. Blood 2011, 118 (23): 180-183

Referencias