



## Informació tècnica

### Utilitat

La tipificació HLA per alta resolució ens permet determinar el tipatge HLA a nivell al·lèlic (4 dígits) de:

- Pacients candidats a trasplantament de progenitors hematopoètics.
- Familiars idèntics de malalts candidats a trasplantament de progenitors hematopoètics.
- Registre de donants voluntaris.
- Ampliació de tipificació HLA en donants voluntaris.
- Registre i verificació d'unitats de sang de cordó umbilical.
- Confirmatori pre-trasplantament de donant i receptor.

### Mètode

La tècnica PCR-NGS permet la tipificació HLA d'alta resolució de gens HLA de classe I i II i de gens HLA no clàssics. Aquesta tècnica consta de diverses fases: amplificació dels gens HLA d'interès mitjançant PCR, preparació de llibreries, seqüenciació i anàlisi de resultats. Amb l'estratègia Long (fragments llargs) s'obté la seqüenciació del gen complet mentre que amb l'estratègia Short (fragments curts) se seqüencien els d'exons 2, 3 i 4 dels gens HLA-A, -B i -C i d'exons 2 i 3 dels gens HLA-DRB1, -DQB1, -DPB1, -DQA1 i -DPA1.

### Algoritme diagnòstic

No Aplica.

### Resultats

Amb la tipificació d'alta resolució, per a cada gen HLA s'obtenen dos resultats, per exemple: HLA-DPB1\*04:01 DPB1\*17:01.

### Precaucions

No Aplica.

### Temps de resposta

El temps de resposta en la tipificació d'HLA d'alta resolució depèn de l'origen de la mostra:

- Pacient o familiars de pacient candidat a trasplantament de progenitors hematopoètics (20 dies).
- Registre de donants voluntaris (20 dies).
- Ampliació de tipificació HLA en donants voluntaris (10 dies).
- Registre d'unitats de sang de cordó umbilical (20 dies).
- Verificació d'unitats de sang de cordó umbilical (20 dies).

## Tipificació HLA alta resolució (A, B, C, DR, DQ, DP)

- Confirmatori pre-trasplantament de donant i receptor (20 dies).

### Informació sobre l'espècimen

**Mostra:** Sang total

**Tub:** Tub EDTA K3 4 ml

**Volum mínim:** 500µl.

**Estabilitat:**

- En refrigeració: 2 setmanes.
- A -20°C: a partir de 2 setmanes.

**Instruccions de transport:** Preferiblement a temperatura ambient

**Motiu de rebuig:** Mostra coagulada

### Informació administrativa

**Codi BST:** 71819.

**Codi BST antic:** LRD2106.

**Descripció del perfil:** Tipificació HLA alta resolució (A, B, C, DR, PQ, DP)

**Sinònims:** HLA per NGS.

**Secció:** Histocompatibilitat i Immunogenètica

**Tarifa BST:** Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

#### Perfils:

El perfil Tipificació HLA alta resolució (A, B, C, DR, PQ, DP) inclou les següents proves individuals (veure taula):

Perfil	Proves incloses
Tipificació HLA alta resolució per NGS (6 loci)(71819)	HLA alta resolució A (71807)
	HLA alta resolució B (71808)
	HLA alta resolució C (71809)
	HLA alta resolució DRB1 (71804)
	HLA alta resolució DQB1 (71806)
	HLA alta resolució DPB1 (71831)

### Referències

Manual dels "Standards for Histocompatibility Testing" de l'EFI (darrera versió).