



### Informació tècnica

#### Utilitat

La tipificació HLA per alta resolució ens permet determinar el tipatge HLA a nivell al·lèlic (4 dígit) 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 (estratègia Long i estratègia Short) 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.

La tècnica PCR-SBT permet la tipificació HLA d'alta resolució d'un gen HLA aïllat. Aquesta tècnica consta de dues fases: amplificació dels exons dels gens HLA d'interès mitjançant PCR i reacció de seqüenciació dels productes amplificats. Finalment, les seqüències són analitzades mitjançant electroforesi. Se seqüencien els exons 2, 3 i 4 del gen HLA-A.

#### Algoritme diagnòstic

No Aplica.

#### Resultats

Amb la tipificació d'alta resolució, per a cada gen HLA s'obtenen dos resultats, per exemple: HLA-A\*02:01 A\*26:01.

#### 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).
- 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:** 71807.

**Codi BST antic:** LRD2019.

**Descripció de la prova:** Tipificació HLA-A alta resolució

**Sinònims:**

**Secció:** Histocompatibilitat i Immunogenètica

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

**Perfils:** La prova HLA-A alta resolució està inclosa en els perfils (veure taula):

Perfil	Proves incloses
Tipificació HLA alta resolució per NGS (13 loci)(71823)	HLA alta resolució A (71807)
	HLA alta resolució B (71808)
	HLA alta resolució C (71809)
	HLA alta resolució DRB1 (71804)
	HLA alta resolució DRB3 (71812)
	HLA alta resolució DRB4 (71813)
	HLA alta resolució DRB5 (71814)
	HLA alta resolució DQA1 (71815)
	HLA alta resolució DQB1 (71806)
	HLA alta resolució DPA1 (71816)
	HLA alta resolució DPB1 (71831)
	Genotip ABO-Rh cribatge (71101)
	Estudi genètic CCR5 delta32 (71094)
Tipificació HLA alta resolució per NGS (6 loci)(71819)	HLA alta resolució A (71807)
	HLA alta resolució B (71808)
	HLA alta resolució C (71809)

## Tipificació HLA-A alta resolució

Perfil	Proves incloses
	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).