



## Informació tècnica

### Utilitat

Prova que quantifica:

- Les cèl·lules positives pel receptor de membrana CD45 (antigen de superfície de leucòcits).
- Les cèl·lules positives pel receptor de membrana CD34 (antigen de superfície de les cèl·lules progenitores hematopoètiques).
- Les cèl·lules positives pel receptor de membrana CD133 (present en cèl·lules progenitores hematopoètiques i en cèl·lules endotelials).
- Determina la viabilitat cel·lular amb 7AAD.

És una determinació que s'utilitza com control de qualitat dels productes procedents de seleccions positives de cèl·lules CD133 pel tractament de malalties com la Síndrome d'Asherman o en cèl·lules IPS.

### Mètode

Citometria de flux amb anticossos monoclonals (CD45, CD34 i CD133) amb fluorocroms específics i 7AAD per la viabilitat. Els anticossos s'uneixen a les cèl·lules que expressen CD45low, CD34+ i/o CD133+, i permeten separar-les de la resta de cèl·lules de la mostra. El 7AAD s'uneix al DNA de totes les cèl·lules mortes. El recompte es realitza amb microesferes de recompte de concentració coneguda.

### Algoritme diagnòstic

Aquesta tècnica sempre es realitza en conjunt amb la quantificació de cèl·lules CD34+ mitjançant el mètode l'ISHAGE (20825).

### Resultats

Els resultats es donen en % de co-expressió de CD34+CD133+, i en concentració de cèl·lules CD34+CD133+ viables.

### Precaucions

No aplica

### Temps de resposta

1 dia.

## Informació sobre l'espècimen

**Mostra:** Sang perifèrica, afèresis o cultius de IPS.

**Tub:** Tub EDTA K3 (sang perifèrica) o Tub sense additiu (mostres anticoagulades).

**Volum mínim:** 0.5mL

**Estabilitat:**

- A temperatura ambient: 1 dia
- En refrigeració: 1 dia
- Criopreservat entre -156°C i -196°C: 20 anys

**Instruccions de transport:** Temperatura ambient.

**Motiu de rebuig:** Mostra amb DNA o precipitats

## Informació administrativa

**Codi BST:** 20806

**Codi BST antic:** CEL017

**Descripció de la prova:** Quantificació de CD34+CD133+

**Sinònims:** CD133+

**Secció:** Cel·lular

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

### Perfils

Aquesta prova es pot sol·licitar sola, però també es realitza dins de perfils.

## Referències

- Cervelló et al. Human CD133Dbonemarrow-derived stem cells promoteendometrial proliferation in a murinemodel of Asherman syndrome; Fertility and Sterility, Volume 104, Issue 6, December 2015, Pages 1552-1560.e3
- Santamaria X, et al. Autologous cell therapy with CD1331bone marrow-derived stem cells forrefractory Asherman's syndrome andendometrial atrophy: a pilot cohortstudy; Human Reproduction, Vol.31, No.5 pp. 1087-1096, 2016.
- NCF Parte IV: Directrices sobre normas de correcta fabricación específicas para Medicamentos de Terapia Avanzada.