BANC DE SANG I TEIXITS	**Diferenciació osteogènica de cèl·lules mesenquimals**
	CEL020

Informació clínica

Utilitat diagnòstica:
Aquesta prova avalua la capacitat de les cèl·lules mesenquimals per diferenciar *in vitro* a llinatge osteogènic en presència de medi d'inducció. Es detecta mitjançant tincions específiques com la de l'activitat enzimàtica de la fosfatasa alcalina i/o l'Alizarin Red que revela la presència de sals de calci. Aquest test de potència s'utilitza tant pel control de qualitat de medicaments de teràpies avançades (MTAs) per ús clínic com per a l'avaluació de cèl·lules de projectes de recerca.

Mètode:
Cultiu cel·lular.

Valors de referència
Els resultats són qualitatius. Els valors esperats són:
- mostra cultivada en medi d'inducció: tinció positiva (coloració blavosa en la fosfatasa alcalina i deposicions minerals de color vermell en l'Alizarin Red) i
- mostra control cultivada en medi basal: tinció negativa (absència de coloració).

Algoritme diagnòstic:
No aplica.

Temps de resposta:
30 dies.

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Mostra estèril de cèl·lules mesenquimals en fresc (cultiu) o descongelades.
Tub: Tub sense additiu
Volum mínim: 300 µL que continguin 1X10^6 cèl·lules viables.
Estabilitat:
- Mostra en fresc: 1 dia
- Mostres descongelades: 2 hores

Instruccions de transport: Temperatura ambient.
Motiu de rebuig: Mostra amb coàguls.

Informació administrativa

Codi BST: CEL020
Descripció de la prova: Diferenciació osteogènica de cèl·lules mesenquimals.
Sinònims: No aplica
Secció: Laboratori Cel·lular
Tarifa BST: Consultar les tarifes actualitzades aquí.

Perfils:
No aplica.

Referències

Codinach M et al.; *Design and validation of a consistent and reproducible manufacture process for the production of clinical-grade bone marrow-derived multipotent mesenchymal stromal cells*; Cytotherapy, 2016, 18-9, pp.1197-1208.

Salvi Prat et al; *Clinical translation of a Mesenchymal Stromal Cell-based therapy developed in a large animal model and two case studies of the treatment of atrophic pseudoarthrosis Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2016.

Qualitat

El BST té les certificacions de qualitat ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 i el segell d'Excel·lència Europea 500+. El BST està acreditat per CAT, JACIE-FACT, FACT-NETCORD i EFI, compleix les directrius de les Normes de Correcta Fabricació i les Normes de Correcta Distribució.