

Reivindicaciones

1. Un método in vitro para diferenciar células madre mesenquimales a células neuronales que comprende las etapas de:

i) Preparar un medio de cultivo que incluye las etapas de

a) Poner en contacto material vegetal de *Salvia scutellarioides* con un disolvente alcohólico el cual corresponde a etanol y donde el material vegetal es de hoja, tallo o raíz;

b) Filtrar la disolución de la etapa (a) y eliminar el disolvente alcohólico;

c) Redisolver los sólidos remanentes de la mezcla obtenida en la etapa b) en un disolvente orgánico el cual corresponde a dimetilsulfóxido (DMSO) y se encuentra en una concentración final en la disolución obtenida en esta entre 0,1 a 0,2%;

d) mezclar el extracto del paso c) de la planta *Salvia scutellarioides* con DMEM/F12 + B27 suplementado con Suero Fetal Bovino (SFB) y antibiótico;

donde la concentración del extracto de la planta *Salvia scutellarioides* se encuentra entre 1 a 10 µg/mL, la concentración del SFB corresponde al 15% y del antibiótico al 1%,

donde el antibiótico se selecciona de una mezcla comercial de penicilina y estreptomina;

ii) cultivar las células madre mesenquimales aisladas de médula ósea de ratón y llevarlas hasta tercer pasaje; pasaje en el cual se aplica el medio de cultivo del paso i) donde las células madre mesenquimales y este medio de diferenciación del paso d) debe reemplazarse cada 3 días;

iii) caracterizar las células obtenidas con marcadores neuronales;

donde los marcadores neuronales se seleccionan de NeuN (Neuronal Nuclei) y β 3-tubulina.