

REIVINDICACIONES

1. Andamio que comprende policaprolactona ($C_6H_{10}O_2$)_n y glicina ($C_2H_5NO_2$),
5 caracterizado porque:
el andamio se prepara mediante electrohilado conjunto de la policaprolactona y la glicina,
en donde las fibras de policaprolactona y glicina presentan un diámetro medio inferior a 300 nm y superior a 100 nm, y
10 en donde la glicina presenta una conformación estructural gamma en el andamio.
2. Andamio según la reivindicación 1, caracterizado porque la glicina queda incluida dentro de las fibras de policaprolactona.
- 15 3. Andamio según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado porque dicho andamio presenta una estructura interna rugosa, con perlas con diámetros entre 3 y 8 μm .
4. Andamio según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque
20 presenta una porosidad entre el 60-90%.
5. Procedimiento de obtención mediante electrohilado de un andamio según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque comprende las siguientes etapas:
25 a) preparación de la solución polimérica de policaprolactona y glicina; y
b) electrohilado de la solución polimérica obtenida en la etapa a) para obtener el andamio,
en donde,
en la etapa a) la policaprolactona y la glicina están a una concentración entre
30 el 10% p/v y el 20% p/v en un solvente orgánico.
6. Procedimiento según la reivindicación 5, caracterizado porque, en la etapa a), la policaprolactona y la glicina están en una proporción 8:2.
- 35 7. Procedimiento según la reivindicación 5 o 6, caracterizado porque el solvente orgánico es trifluoroetanol.

8. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado porque tras la preparación de la solución polimérica dicha solución se deja en agitación al menos 10 horas a 550-800 rpm y 50-65°C.

5

9. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, caracterizado porque en la etapa b), para el electrohilado, la solución polimérica obtenida en la etapa a) se inyecta a una velocidad de 1 a 1,5 ml/h y se aplican 15-19kV de tensión eléctrica.

10

10. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, caracterizado porque, en la etapa b), tras el electrohilado, el andamio obtenido se deja secar al menos 7 días a 37°C.

15