



**Università
di Genova**

Film di chitosano per colture neuronali 2D

Procedimento e sistema per il trattamento delle superfici di supporti o contenitori per colture neuronali bidimensionali mediante chitosano quale fattore di adesione cellulare

Descrizione

Le metodologie standard per la funzionalizzazione di supporti per colture neuronali sono basate sull'impiego di biopolimeri sintetici o naturali, che sono generalmente costosi. L'oggetto di questo brevetto è l'uso alternativo del chitosano come fattore di adesione per colture neuronali 2D. Grazie alla sua versatilità, il chitosano permette di fabbricare modelli in vitro personalizzati.

Applicazioni

- Neurobiologia
- Screening farmacologici
- Diagnostica in vitro
- Neuroingegneria

Parole chiave

- Chitosano
- Fattore di adesione
- Reti neuronali
- Supporti per colture

Vantaggi

- Basso costo
- Stabilità nel tempo
- Versatilità
- Customizzabilità

