

REIVINDICACIONES

1. Un método de extracción y purificación de ficobiliproteínas que comprende:

- mezclar biomasa de algas con una solución tampón durante 3 a 10 minutos;
- dejar reposar la mezcla por 6 a 12 horas;
- pasar la solución obtenida por dos membranas la primera de 50µm y la segunda de 25µm a una presión mínima de 1bar;
- pasar la solución por dos membranas de 5µm y de 1µm a una presión mínima de 1bar;
- pasar la solución por luz ultravioleta.

2. El método de la Reivindicación 1, en donde las algas se seleccionan de *Arthrospira platensis*, *Arthrospira maxima*, y *Aphanizomenon flosaquae*.

3. El método de la Reivindicación 1, en donde la solución tampón se selecciona de solución de fosfato, acetato, citrato, cloruro de calcio, Tris-HCl, Azida de sodio.

4. El método de la Reivindicación 3, en donde la solución tampón es una solución de fosfato de potasio dibásico y fosfato de potasio monobásico.

5. El método de la Reivindicación 1, en donde la etapa de mezclado y reposo se llevan a cabo a una temperatura entre 25°C y 30°C.

6. El método de la Reivindicación 1, en donde la mezcla se deja reposar por aproximadamente 7 horas.

7. El método de la Reivindicación 1, en donde las membranas son tipo cartucho de polipropileno plisado y polipropileno aglomerado.
