

請求の範囲

- [請求項1] フィブリンゲル中に細胞及び薬剤からなる群から選択される少なくとも1種を含有するフィブリンシートの製造方法であり、
- ゼラチンハイドロゲルからなる基材表面上に、細胞及び薬剤からなる群から選択される少なくとも1種とフィブリノゲンとを含有するフィブリノゲン溶液を滴下する工程1と、
- 前記基材表面上の前記フィブリノゲン溶液にトロンピンを添加する工程2と、
- 前記トロンピンを添加したフィブリノゲン溶液の上面に支持膜を接触させて乗せる工程3と、
- 前記基材と前記支持膜との間に、フィブリノゲンとトロンピンとの反応によって、フィブリンゲル中に前記細胞及び薬剤からなる群から選択される少なくとも1種を含有するフィブリンシートを形成する工程4と、
- 前記ゼラチンハイドロゲルの溶解温度以上の温度で前記基材を溶解させ、前記支持膜に支持された前記フィブリンシートを前記基材から分離する工程5と、
- を含む、フィブリンシートの製造方法。
- [請求項2] 前記フィブリンシートが前記フィブリンゲル中に少なくとも細胞を含有する細胞シートであり、前記基材が細胞培養用基材である、請求項1に記載のフィブリンシートの製造方法。
- [請求項3] 前記工程1の前に、ゼラチン及び水を含有するゼラチン水溶液を加熱した後に冷却して前記ゼラチンハイドロゲルを得る工程をさらに含む、請求項1又は2に記載のフィブリンシートの製造方法。
- [請求項4] 前記支持膜がポリプロピレンシートである、請求項1～3のうちのいずれか一項に記載のフィブリンシートの製造方法。
- [請求項5] 前記工程5において、30～40℃で前記基材を溶解させる、請求項1～4のうちのいずれか一項に記載のフィブリンシートの製造方法

o