

請求の範囲

- [請求項1] CD106陽性及び／又はCD90陽性の線維芽細胞を製造する方法であって、
 線維芽細胞を、TNF- α 及びIL-4からなる群から選択される1以上の存在下で培養し、CD106陽性及び／又はCD90陽性の線維芽細胞を増加させるステップ、
 を含む、方法。
- [請求項2] 培養される線維芽細胞が、成体から得られた線維芽細胞である、請求項1に記載の方法。
- [請求項3] 前記CD106陽性及び／又はCD90陽性の線維芽細胞が、CD106陽性及びCD90陽性である、請求項1又は2に記載の方法。
- [請求項4] CD106陽性及び／又はCD90陽性の線維芽細胞を濃縮するステップをさらに含む、請求項1～3のいずれか1項に記載の方法。
- [請求項5] 前記濃縮が、抗CD106抗体及び／又は抗CD90抗体を用いて行われる、請求項4に記載の方法。
- [請求項6] G-CSF陽性の線維芽細胞を製造する方法であって、
 線維芽細胞をTNF- α 及びIL-4からなる群から選択される1以上の存在の下で培養し、G-CSFの発現量を向上させ、G-CSF陽性の線維芽細胞を増加させるステップ、
 を含む、方法。
- [請求項7] 培養される線維芽細胞が、成体から得られた線維芽細胞である、請求項6に記載の方法。
- [請求項8] 前記培養後に、G-CSF陽性の線維芽細胞を濃縮するステップをさらに含む、請求項6または7に記載の方法。
- [請求項9] 前記濃縮が、抗CD106抗体及び／又は抗CD90抗体を用いて行われる、請求項8に記載の方法。
- [請求項10] 単離されたCD106陽性及びG-CSF陽性である線維芽細胞を含む、細胞集団。

- [請求項11] 線維芽細胞に対するG－CSF陽性の線維芽細胞の割合（細胞数）が6．75％以上である、請求項10に記載の細胞集団。
- [請求項12] 成体から得られた線維芽細胞を含む細胞集団であって、前記線維芽細胞の5％以上がCD106陽性である、細胞集団。
- [請求項13] 成体から得られた線維芽細胞を含む細胞集団であって、前記線維芽細胞の7％以上がCD90陽性、CD106陽性、且つG－CSF陽性である、細胞集団。
- [請求項14] 請求項10～13のいずれか1項に記載の細胞集団と薬学的に許容可能な賦形剤を含む、医薬組成物。
- [請求項15] 心機能を改善することに用いるための、請求項14に記載の医薬組成物。