請求の範囲

[請求項1] （１）角膜内皮細胞への分化誘導に適した条件で培養した細胞集団を準備する工程、及び（２）前記細胞集団についてPOU6F2、LMX1B、及びTFAP2Bから成る群より選択される少なくとも一種の遺伝子の発現を測定する工程
を含む、角膜への移植に適した細胞集団を製造する方法。

[請求項2] 工程（１）が、幹細胞を角膜内皮細胞への分化誘導に適した条件で培養する工程である、請求項１に記載の方法。

[請求項3] 角膜内皮細胞への分化誘導に適した条件で培養した細胞集団のPOU6F2、LMX1B、及びTFAP2Bから成る群より選択される少なくとも一種の遺伝子の発現を測定することを含む、該細胞集団が角膜への移植に適しているか判定する方法。

[請求項4] 該細胞集団が、幹細胞を角膜内皮細胞への分化誘導に適した条件で培養した細胞集団である、請求項３に記載の方法。

[請求項5] （１）角膜内皮細胞の培養に適した条件で培養した細胞集団を準備する工程、及び
（２）前記細胞集団についてPOU6F2、LMX1B、及びTFAP2Bから成る群より選択される少なくとも一種の遺伝子の発現を測定する工程
を含む、角膜への移植に適した細胞集団を製造する方法。

[請求項6] 該角膜内皮細胞の培養に適した条件で培養した細胞集団が、角膜内皮から取得された細胞である、請求項５に記載の方法。

[請求項7] 角膜内皮細胞の培養に適した条件で培養した細胞集団についてPOU6F2、LMX1B、及びTFAP2Bから成る群より選択される少なくとも一種の遺伝子の発現を測定する工程を含む、該細胞集団が角膜への移植に適しているか判定する方法。

[請求項8] 該角膜内皮細胞の培養に適した条件で培養した細胞集団が、角膜内皮から取得された細胞である、請求項７に記載の方法。

[請求項9] （１）角膜内皮細胞への分化誘導に適した条件で培養した細胞集団を

準備する工程、

（２）前記細胞集団についてPOU6F2、LMX1B、及びTFAP2Bから成る群より選択される少なくとも一種の遺伝子の発現を測定する工程、及び

（３）該遺伝子を発現している細胞集団を含むサスペンション、シート又はスフィアを調製する工程、

を含む、細胞集団を含むサスペンション、シート又はスフィアの製造方法。

[請求項10] 工程（１）が、幹細胞を角膜内皮細胞への分化誘導に適した条件で培養する工程である、請求項９に記載の方法。

[請求項11] （１）角膜内皮細胞の培養に適した条件で培養した細胞集団を準備する工程、

（２）前記細胞集団についてPOU6F2、LMX1B、及びTFAP2Bから成る群より選択される少なくとも一種の遺伝子の発現を測定する工程、及び

（３）該遺伝子を発現している細胞集団を含むサスペンション、シート又はスフィアを調製する工程、

を含む、細胞集団を含むサスペンション、シート又はスフィアの製造方法。

[請求項12] 該角膜内皮細胞の培養に適した条件で培養した細胞集団が、角膜内皮から取得された細胞である、請求項１１に記載の方法。

[請求項13] 該遺伝子が、POU6F2及びLMX1Bから成る群より選択される少なくとも一種の遺伝子である、請求項１～１２のいずれかに記載の方法。