

請 求 の 範 囲

1. LNGFR (CD271)が陽性、又は LNGFR (CD271)及びThy-1 (CD90)が共陽性の高速増殖性間葉系幹細胞クローンの細胞集団であって、以下の (a) 及び (b) の少なくとも1つの特徴を満たす、前記細胞集団。
 - (a) フローサイトメトリーの前方散乱光の変動係数が35%以下である。
 - (b) 平均細胞サイズが $20\mu\text{m}$ 以下である。
2. 変動係数が30%以下である、請求項1に記載の細胞集団。
3. 平均細胞サイズが $14\mu\text{m}$ ～ $18\mu\text{m}$ である、請求項1又は2に記載の細胞集団。
4. LNGFR (CD271)が陽性、又はLNGFR (CD271)及びThy-1 (CD90)が共陽性の高速増殖性間葉系幹細胞クローンの細胞集団の品質を評価する方法であって、以下の (a) 及び (b) の少なくとも1つの特徴を満たす細胞集団を、高品質であると判定する、前記方法。
 - (a) フローサイトメトリーの前方散乱光の変動係数が35%以下である。
 - (b) 平均細胞サイズが $20\mu\text{m}$ 以下である。
5. 変動係数が30%以下である、請求項4に記載の方法。
6. 平均細胞サイズが $14\mu\text{m}$ ～ $18\mu\text{m}$ である、請求項4又は5に記載の方法。
7. LNGFR (CD271)が陽性、又はLNGFR (CD271)及びThy-1 (CD90)が共陽性の高速増殖性間葉系幹細胞クローンの細胞集団から、臨床に適用可能な細胞集団を選抜する方法であって、以下の (a) 及び (b) の少なくとも1つの特徴を満たす細胞集団を、治療用間葉系幹細胞集団として選抜する、前記方法。
 - (a) フローサイトメトリーの前方散乱光の変動係数が35%以下である。
 - (b) 平均細胞サイズが $20\mu\text{m}$ 以下である。
8. 変動係数が30%以下である、請求項7に記載の方法。
9. 平均細胞サイズが $14\mu\text{m}$ ～ $18\mu\text{m}$ である、請求項7又は8に記載の方法。