

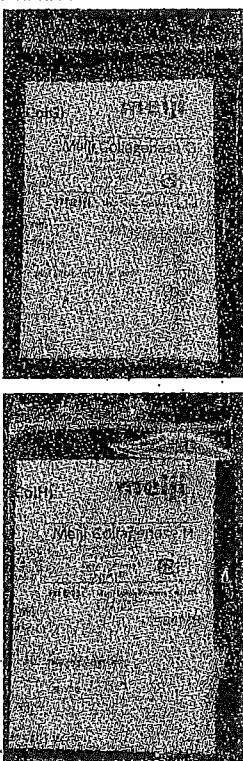
Meiji・ファルマ

細胞分離酵素で 再生医療参入

Meiji seika

Meiji seika ファルマは、再生医療で組織から幹細胞などの細胞を取り出すために使用する高性能の細胞分離用酵素「コラゲナーゼ」を開発した。細胞分離の力が異なる2種類のコラゲナーゼを遺伝子組み換え技術によって製造した。ドナーの年齢や組織に応じて2種類の混合比率を変えることが可能で、質の高い細胞を高効率に回収できると期待されている。研究用試薬として近く発売する。同社は細胞分離用酵素の市場投入を足掛かりに再生医療分野に参入する。将来的には細胞を用いた創薬支援や細胞治療にも取り組む。

^a Meiji seika 移植学分野の後藤昌由教授が共同で開発した。クリストリジウム菌由来のコラゲナーゼ遺伝子を大分離の方針となる「コラゲナーゼ」としての高い細胞を



コラゲナーゼG(上)と配合の混合比率を変えることで質の高い細胞を高効率に回収できる

Meiji seika ファルマと東北大学未来科学技術共同研究センター・医学部先進細胞センターの共同研究によって、腸管で発現させて生成したりコンビナント(遺伝子組み換え)酵素。細胞

2種類混合し効率回収

エナードの年齢や組織ご

を分離する酵素剤として

とにコラーゲンの種類は異なることが知られています。

同製品はコラゲナーゼG、コラゲナーゼHを別々に生産しているた

め、2種類の混合比率を変化することで各組織に応じてコラーゲンを分解でき

め、2種類の混合比率を変化することで各組織に応じてコラーゲンを分解でき