

発明の名称	レトロウイルス産生用ベクター (特許第 4867012 号)	
学内発明者	原田 彰宏(元生体調節研究所) 佐藤 隆史(生体調節研究所) 村松 一洋(医学系研究科)	
技術分野	医薬、創薬	IP18-023
発明の概要	本発明のベクターはレトロウイルスベクターであるため、培養細胞のゲノムに効率よく挿入される。更に両端に loxP 配列を持つため、変異細胞に Cre recombinase を一過性に発現させることで、このベクターをゲノムから切り出して排除することが可能であり、その結果、変異細胞の形質を復帰させることが非常に容易に行える。更に、ベクター内部の配列を利用して RT-PCR や inverse PCR を行うことにより、挿入された部位の同定を容易に行うことができる。	
説明図		本発明のベクターとそれが導入される前後およびCre組換え酵素処理後の染色体上の遺伝子の模式図。
ポイント	目的の表現型に関与する遺伝子を効率よく同定するためのレトロウイルス産生用ベクターを提供する。	

発明の名称	S+L-CCC 細胞を用いた TNF $\alpha$ 活性測定方法、TNF $\alpha$ 活性阻害薬のスクリーニング方法、及び TNF $\alpha$ 活性測定用キット(特許第 4257428 号)	
学内発明者	黒崎 大(元医学部附属病院) 後藤 文夫(元医学系研究科) 星野 洪郎(元医学系研究科)	
技術分野	医薬	IP16-012
発明の概要	新規な TNF $\alpha$ 活性測定方法、TNF $\alpha$ 活性測定キット及び TNF $\alpha$ 活性阻害能を有する医薬のスクリーニング方法を提供する。	
説明図		S+L-CCC (8C)細胞における TNF $\alpha$ による細胞死誘導活性を示す図。縦軸は MTS 試薬を用いて測定した生細胞数 (540nmの吸光度) を、横軸は添加した TNF $\alpha$ の濃度 (pg/ml) を示す。
ポイント	本発明によれば、高感度かつ短時間で TNF $\alpha$ の活性を測定することができる。また、抗 TNF $\alpha$ 活性阻害能を有する医薬を効率よくスクリーニングすることができる。	