

平成22年9月

齐东来 学位論文審査要旨

主査 汐田剛史
副主査 佐藤建三
同 押村光雄

主論文

Human chromosome 5 carries a transcriptional regulator of human telomerase reverse transcriptase (*hTERT*)

(ヒト5番染色体上にはTERTの転写を制御する遺伝子が存在する)

(著者：齐东来、大平崇人、押村光雄、久郷裕之)

平成22年 Biochemical and Biophysical Research Communications

398巻 695頁～701頁

審査結果の要旨

本研究は、ヒトメラノーマ細胞株A2058へヒト5番染色体導入によってhTERTの発現が抑制されることを明らかにした。さらに、5番染色体はhTERTのプロモーター領域(-1623~-1047bp)に作用しその発現を抑制的に調節していることを見出した。また5番染色体導入によるhTERTの発現抑制によりA2058細胞の増殖能が低下し、細胞老化が誘導された。本論文の内容は、明らかに学術水準を高めたものと認められる。