

先導的学際研究機構創薬サイエンス部門 研究紹介

大阪大学大学院薬学研究科 櫻井 文教

10本の二本鎖RNAをゲノムに持つ非病原性ウイルスであるレオウイルスは、腫瘍細胞特異的に感染・増殖し死滅させることから、新規抗癌剤として臨床開発が進められている。申請者は、レオウイルスが癌細胞に対し殺細胞効果を示すのみならず、組織線維化を抑制する効果を有することを見出した。本支援事業においては、レオウイルスが肺線維化に対しても抑制効果を有することを明らかにした。