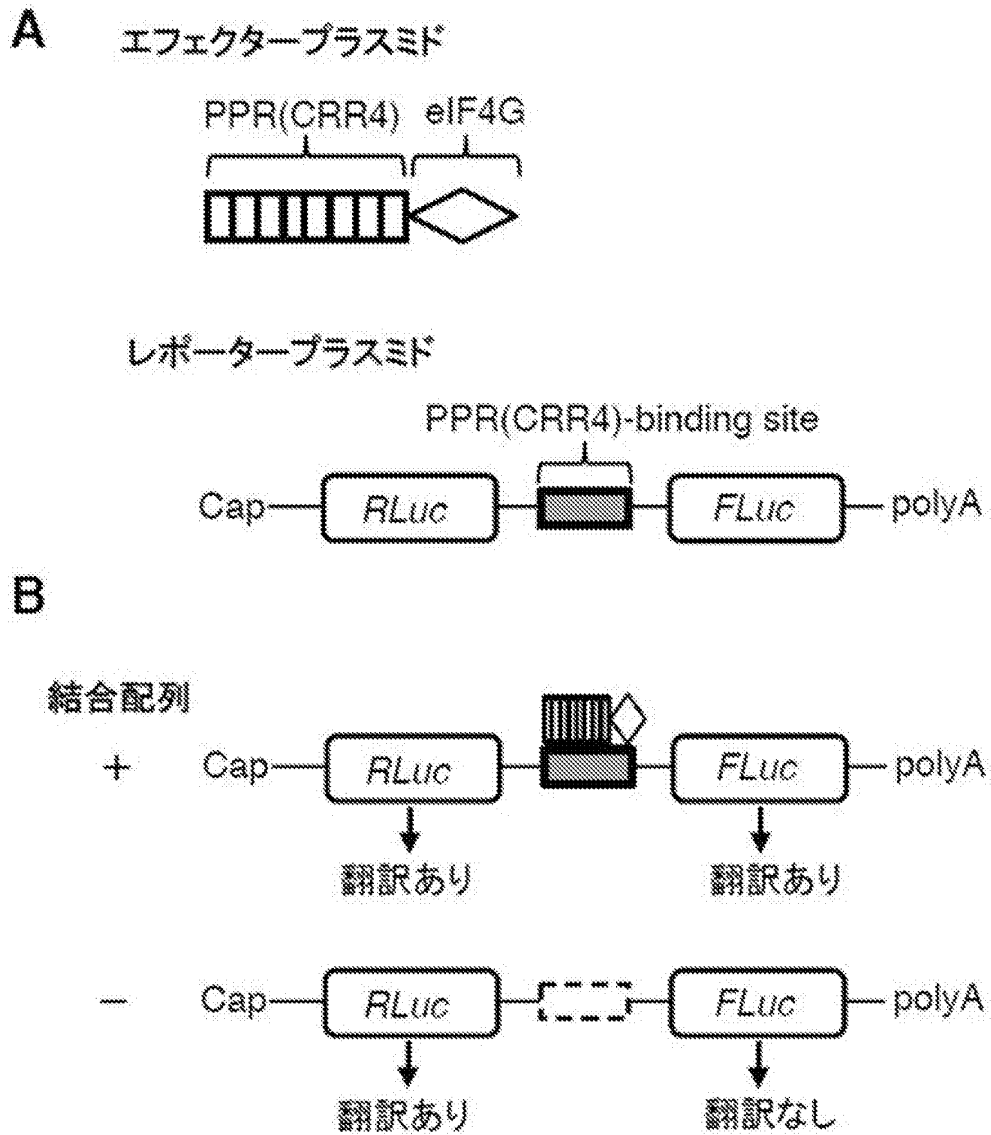
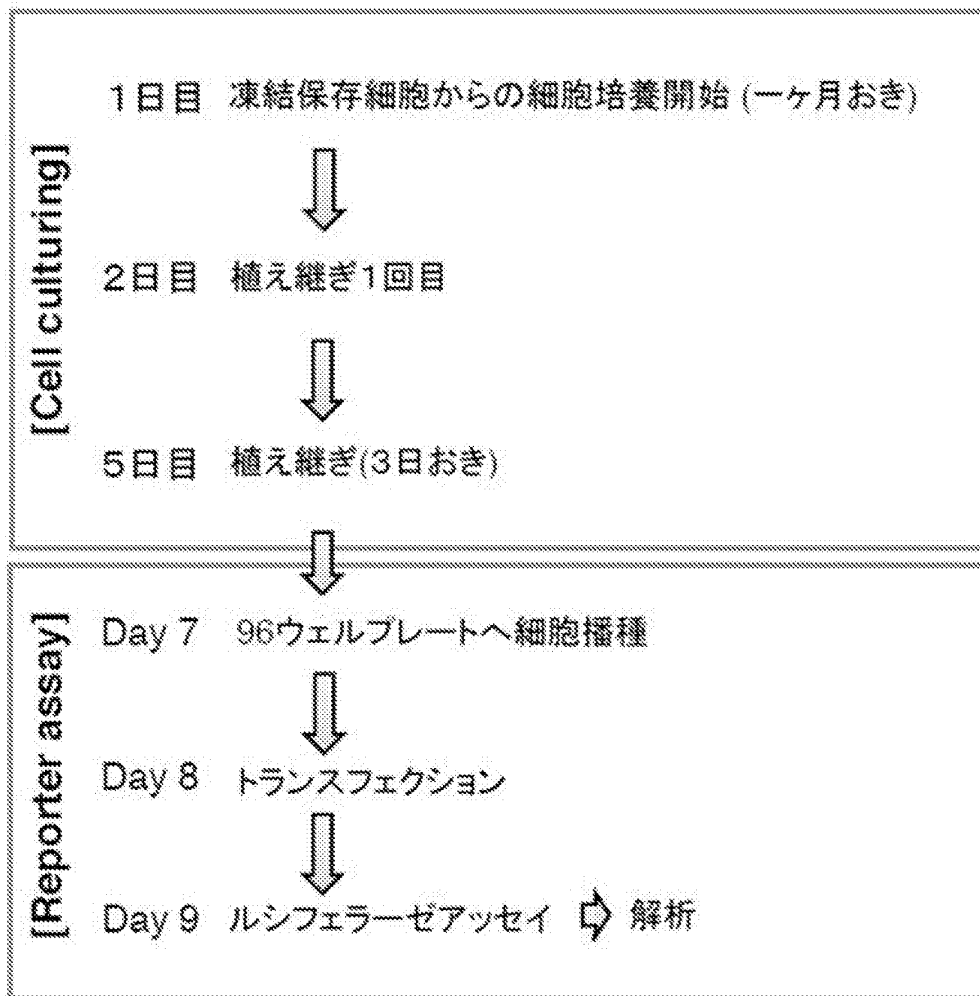


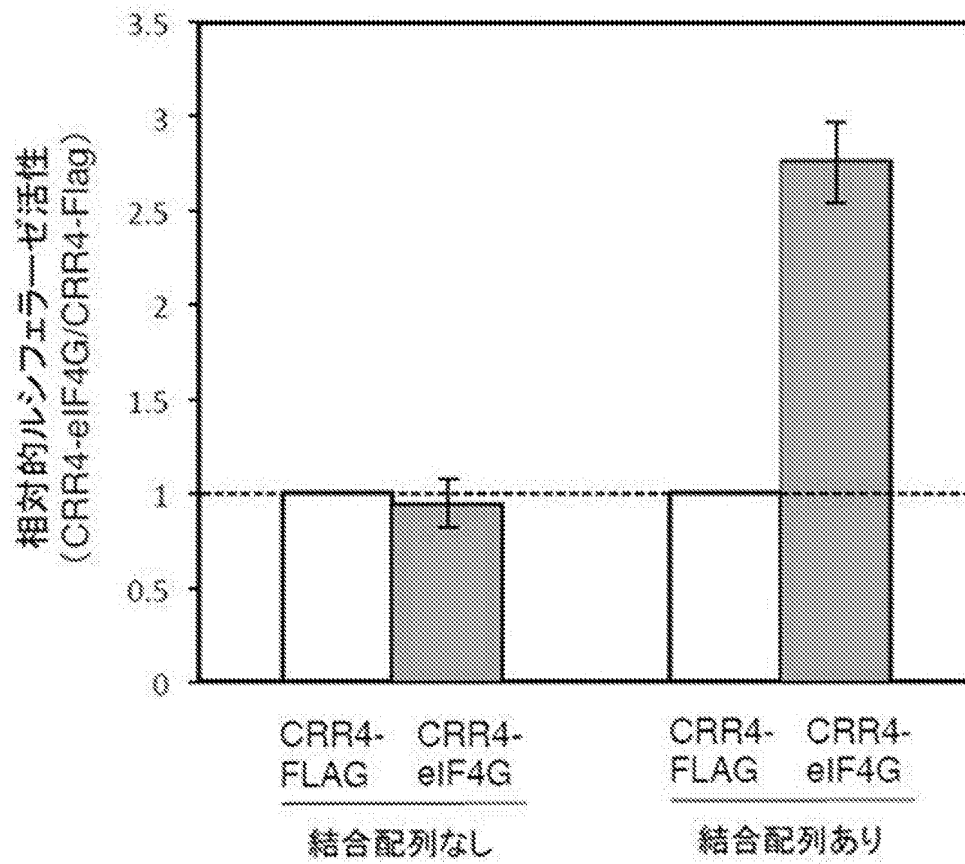
[図1]



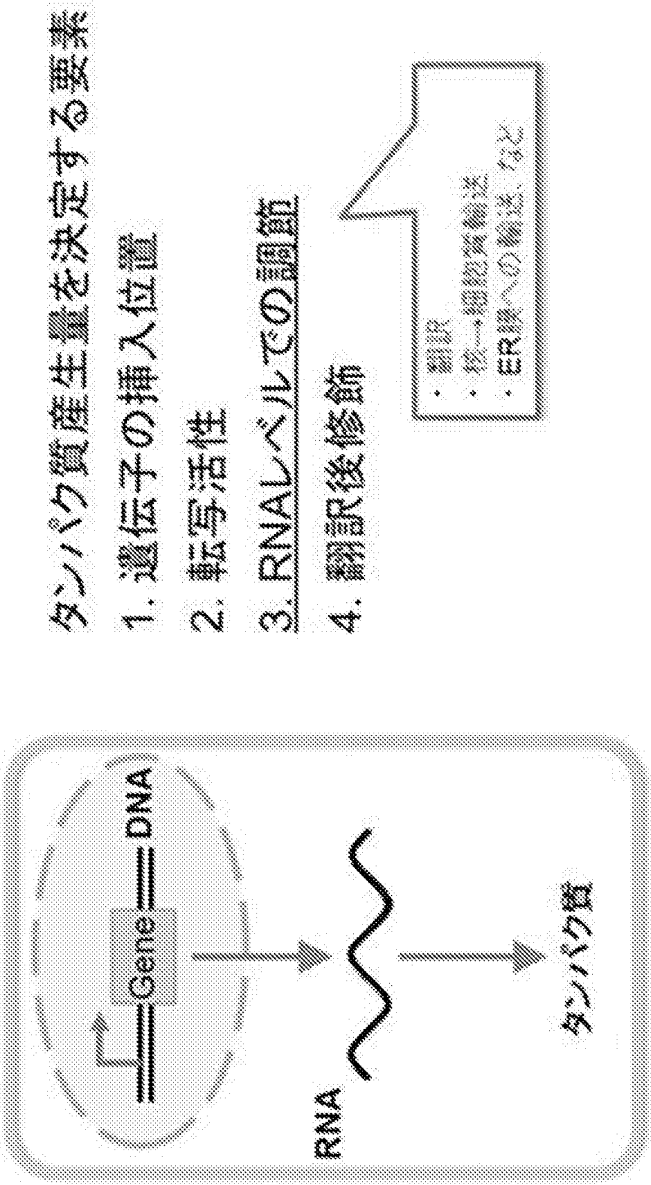
[図2]



[図3]

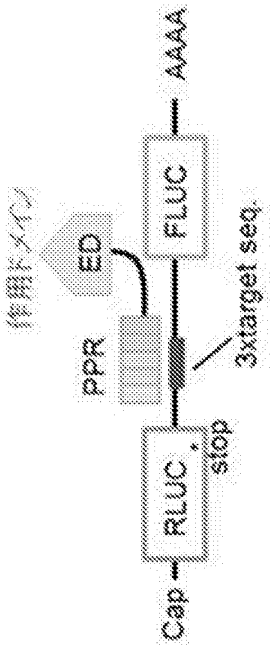


[図4]



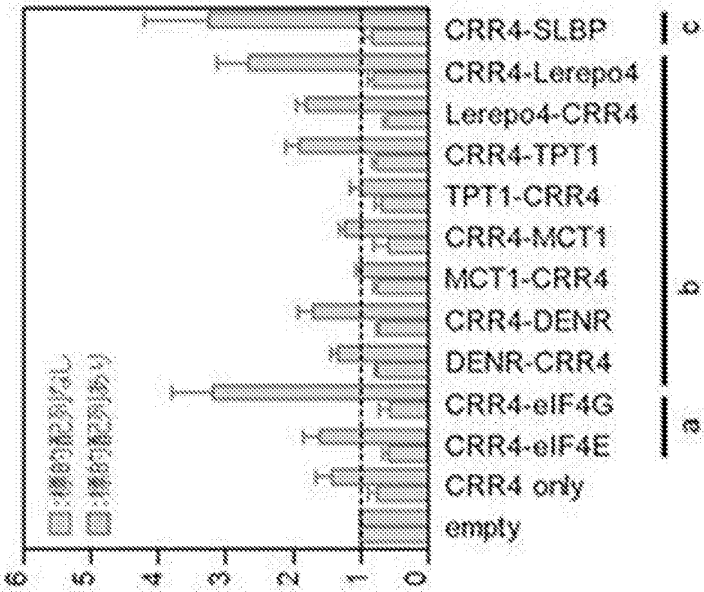
動物培養細胞にこのようなレポーターシステムを導入し、FLUCレポータータンパク質量が増加するかを調べる。

FLUCタンパク質量は、PPRが結合しかつ作用ドメインに効果があつた場合にのみ増加する。



[図5]

1. Ribosome recruiting による翻訳活性化



Effector domain	Function
1. リボソーム結合	
a. 翻訳開始関連因子	
eIF4E	Cap binding protein
eIF4G	eIF4 scaffold
b. リボソーム結合タンパク質	
DENR	Density regulated protein
MCT-1	Malignant T-cell amplified sequence 1, RNA binding (PUA domain)
TPT1	Transcriptionally-controlled tumor protein
Lerepo4	Zinc finger CCHC-domain, putative polyome binding
c. 輸送因子	
SLBP	Small-loop binding protein, Histoneの翻訳因子、export 効率 up などに関与している。

- a. 翻訳開始因子
- b. リボソーム結合タンパク質
- c. 核-細胞質輸送

[図6]

