

寿命延長関連転写因子群結合モチーフ

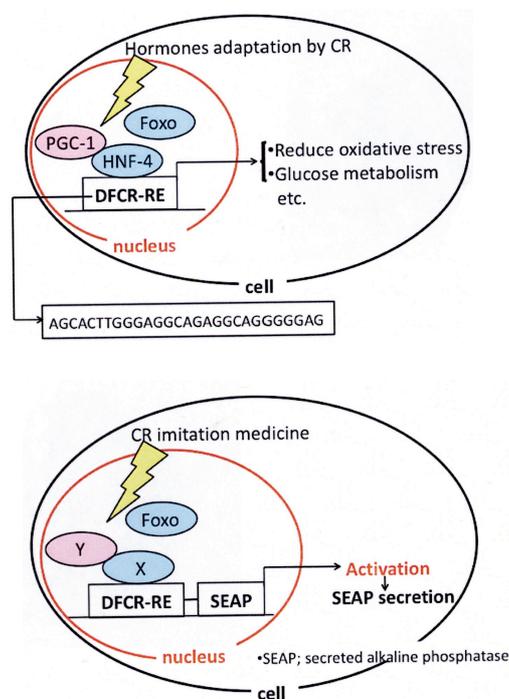
主たる提供特許	出願者	国立大学法人長崎大学
	題名	カロリー制限模倣物のスクリーニング方法
	番号	特許第5652755号

食品の長寿命効果をマウスレベルで効率的に評価

技術概要

発明概要

- ・カロリー制限を行うと寿命が延長されることが科学的に証明されています。
- ・本発明は、カロリー制限によって寿命が延長したマウスにおいて、活性化している転写因子群に結合する共通モチーフを特定したものです。
- ・本発明と分泌型シフェラーゼアッセイと組み合わせることで、*in vitro*, *in vivo* で食品等の抗老化性をスクリーニングすることができます。



- ・Chiba T, Spindler SR, Shimokawa I et al, BBRC. 2010
- ・Asai-Akieda S, Chiba T, Guarente L, Setou M et al, PLoS ONE. 2010
- ・Chiba T, Ingram DK, de Cabo R, Shimokawa I et al, Exp Gerontol. 2008

応用分野

実用化例

- ・マウスレベルで食品の長寿命効果の評価