

# 減少galectin-12的基因活性來影響人類皮質細胞的生物功能

## 本院覽號

12A-1020411

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I516268放棄維護、美國US9121021B2放棄維護

## 摘要

本發明發現galectin-12具有調控皮脂腺細胞的許多生物功能，如皮脂腺細胞的分化、增生和脂肪的生成等，本發明提供一個能抑制 galectin-12表現的方法來調控皮脂腺細胞的生物功能，未來可發展成為治療皮脂腺相關疾病像是青春痘的藥物。

## 技術優勢

目前被廣泛使用的傳統治療有外用類維他命A、口服A酸和抗生素。這些治療方式可以抑制皮脂的分泌和皮脂細胞的分化以及P. Acnes的生長和其所造成的發炎反應，但是這些方式並不能有效的治療青春痘，也有抗菌素耐性和嚴重副作用的問題。本發明指出調控galectin-12的表現可以用來調控皮脂腺的功能和其相關的疾病，其優點有二： galectin-12只表達在皮脂腺，並不會表達在其它的皮膚細胞，可成為一個很好的調控目標。抑制皮膚細胞的galectin-12表現時，不會影響到其他皮膚細胞的基本功能。

## 應用範圍

發展galectin-12抑制劑、阻抗劑、反義寡核苷酸來治療皮脂腺相關的疾病，如皮脂腺癌、異位性皮膚炎、脂漏性皮膚炎和癬痕性禿等。

## 創作人

劉扶東、謝瑋珍、楊日耀



中央研究院  
ACADEMIA SINICA