

具Becn1基因穩定抑制表現型之RAW264.7巨噬細胞株

摘要

本項具Becn1基因穩定抑制表現型之RAW264.7巨噬細胞株，是根據Amaza電擊基因轉殖技術套組，將Becn1 shRNA 轉殖入老鼠巨噬細胞株，並使用5 µg/ml 嘌呤黴素挑選維持Becn1基因穩定抑制表現。此細胞株的建立有利於細胞自噬在免疫細胞上的研究與應用。

技術優勢

- 穩定而非暫時性之Becn1基因型抑制，特別是建立於困難轉殖之巨噬細胞株RAW264.7.
- 唯一由電擊轉殖技術轉殖Becn1 shRNA到細胞，並且無引發大量細胞死亡之穩定Becn1基因抑制型巨噬細胞株
- 相較於siRNA暫時性基因型抑制技術於困難轉殖之巨噬細胞株，節省使用者時間於建立穩定Becn1基因抑制型巨噬細胞株

本院覽號

28T-1080725

應用範圍

- Becn1基因相關之免疫調控
- 需抑制細胞自噬能力於巨噬細胞株的研究
- 藥物試驗於缺乏Becn1基因表現的病人
- 探討找尋Becn1參與及不參與的巨噬細胞影響之生物機制
- 動物細胞中Becn1於細胞自噬機制之重要性
- 需利用抑制細胞自噬能力的免疫相關細胞治療

智財權狀態

- Know-how

創作人

梁啟銘客座講座/基因體中心
02-2787-2099
cmliang@gate.sinica.edu.tw

聯絡人

周宜黎技轉經理/智財技轉處
02-2787-2552
qbowchou@gate.sinica.edu.tw

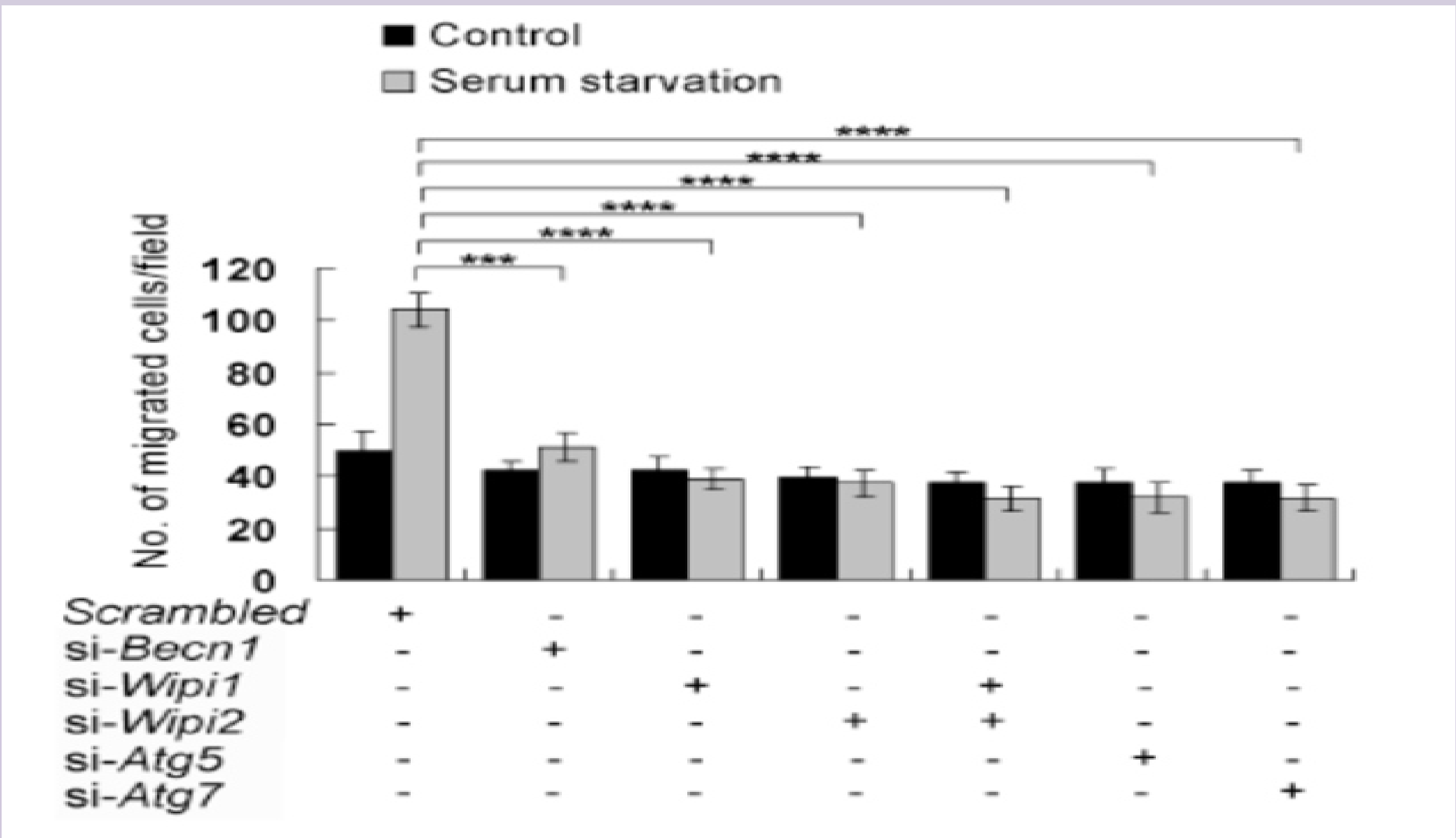


圖1. 利用Becn1, Wipi1, Wipi2, Atg5, 或Atg7 siRNA轉染Raw264.7細胞，並不使用血清使細胞飢餓24小時。

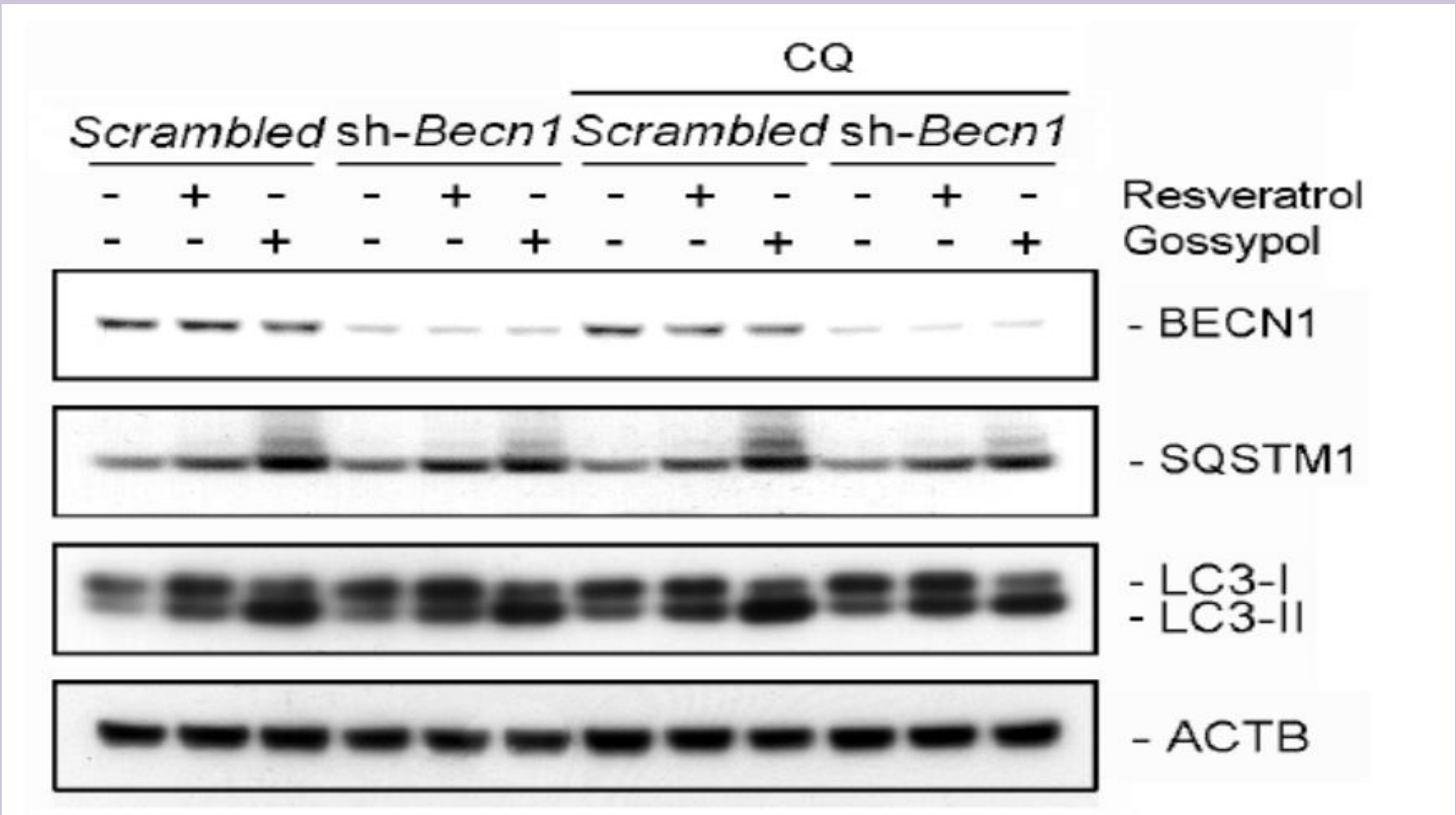


圖2. 白藜蘆醇和棉酚以BECN1依賴性方式誘導自噬。