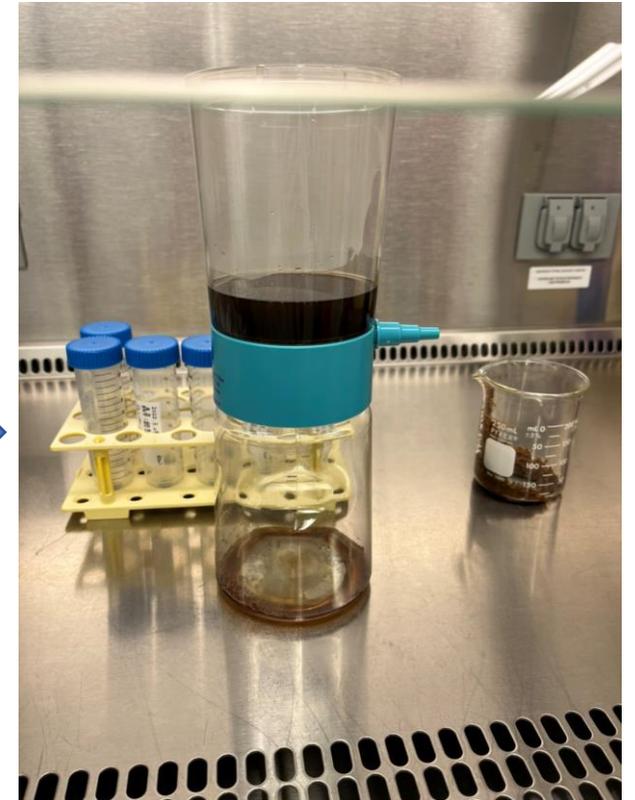
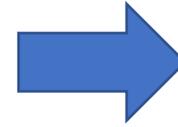
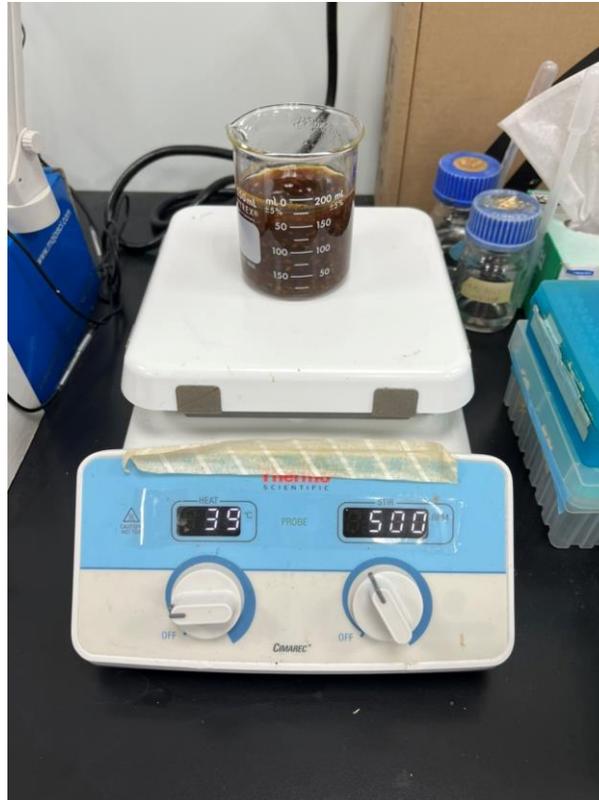
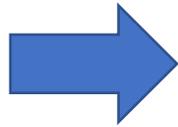


宏潤銀杏蟲草子可以提升間質幹
細胞第二型膠原蛋白來保護軟骨
及關節、維持行動力之研究

創新研發中心
研究助理 陳漢汶

銀杏蟲草子實體萃取



取5g蟲草並剪碎
蟲草粉末(5g):水(150ml ddH₂O)=1:30
Stock concentrations: 0.0333g/ml

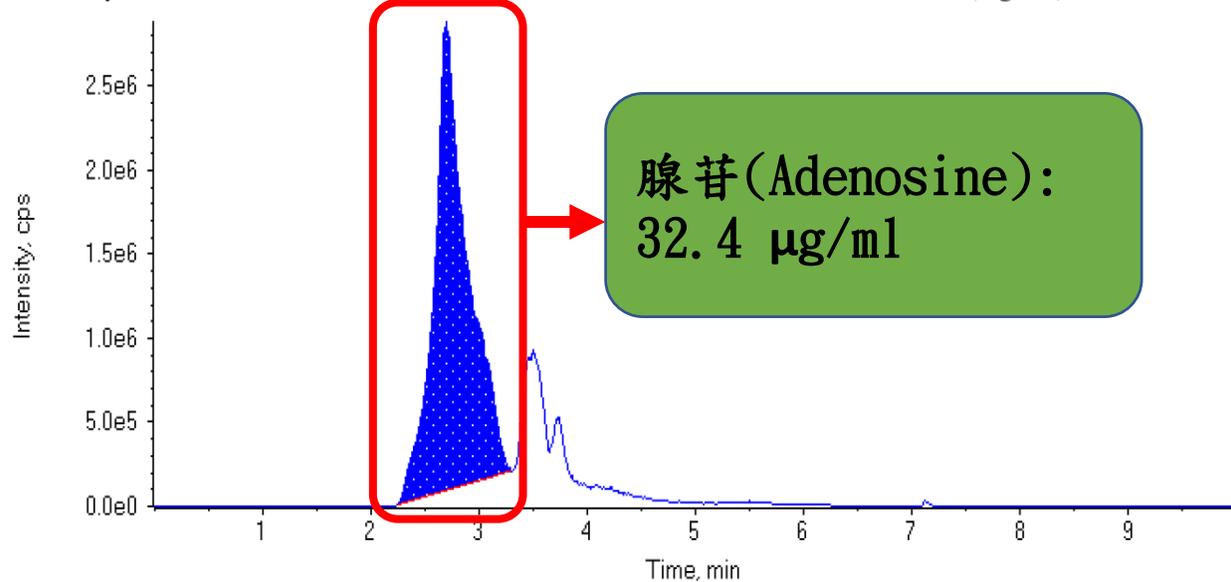
40°C 攪拌3小時

用0.22μm filter過濾，存放-20°C

銀杏蟲草子萃取液含有高濃度蟲草素和腺苷

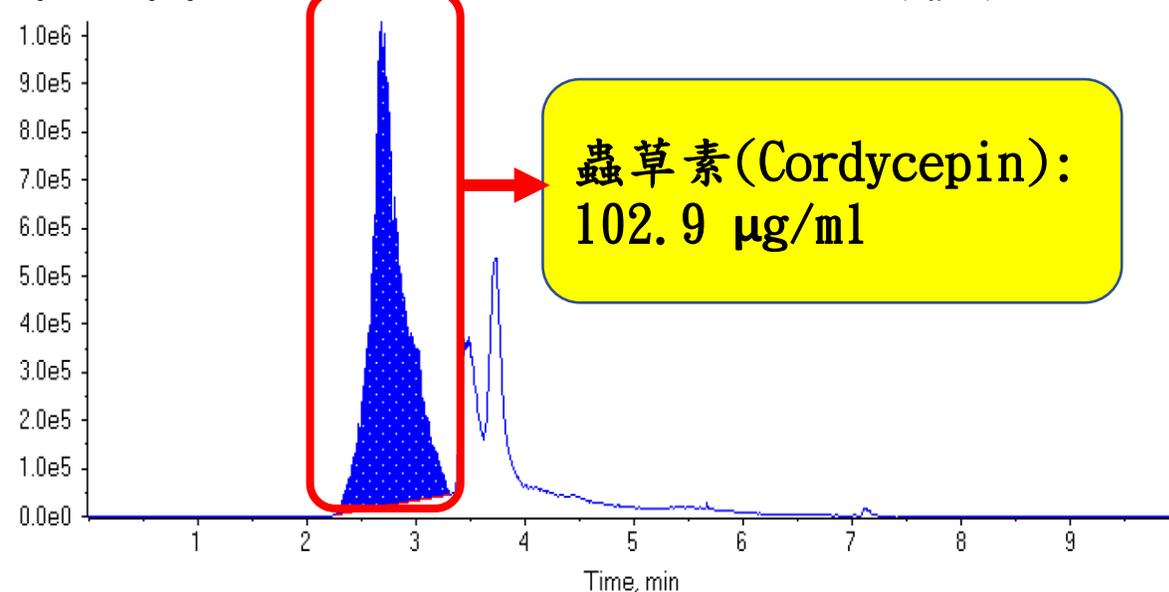
Analyte: Adenosine

Calculated concentration (ng/ml): 1080.0

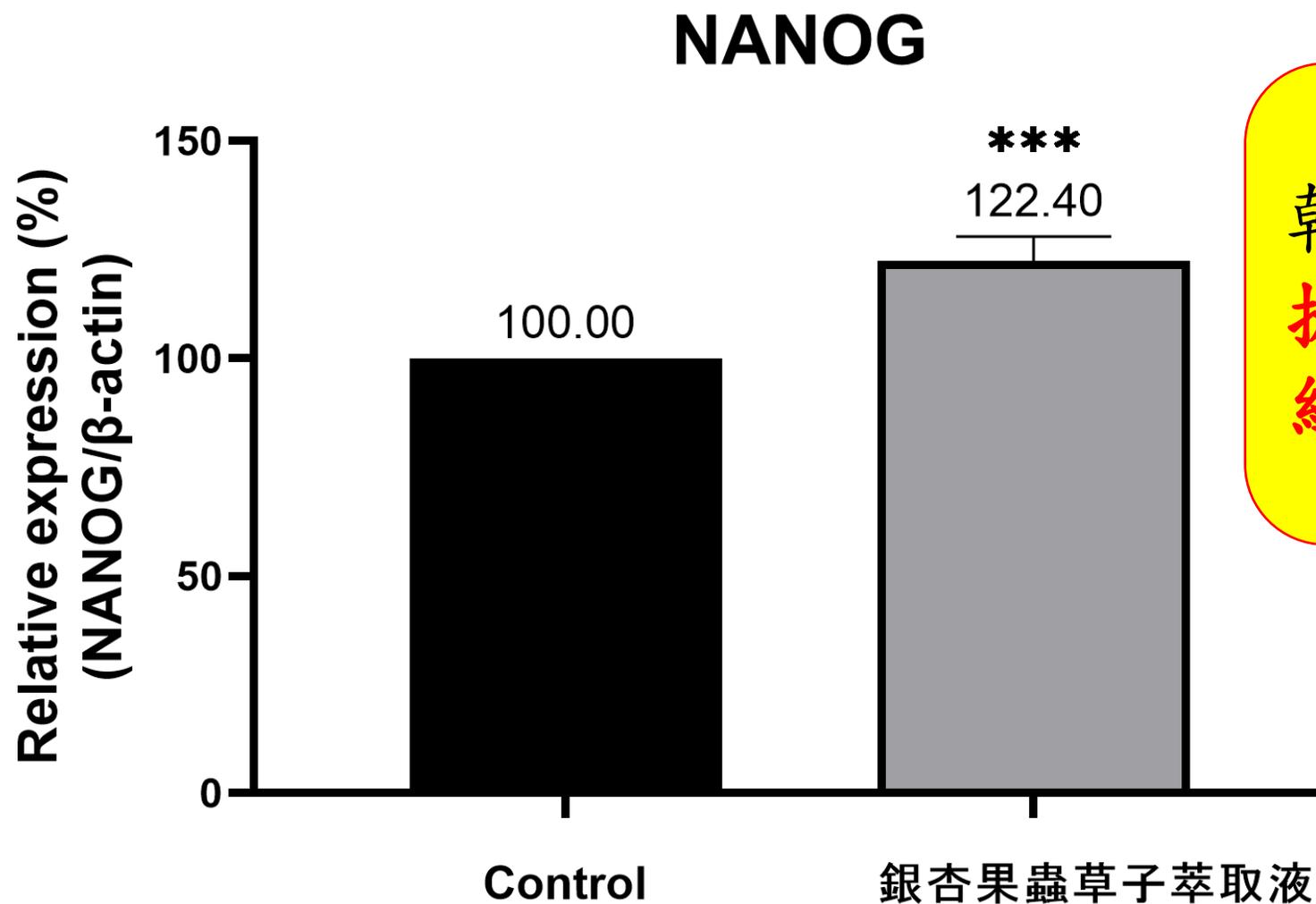


Analyte: Cordycepin

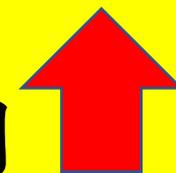
Calculated concentration (ng/ml): 3430.0



銀杏蟲草子萃取液使間質幹細胞幹性基因NANOG表達上升1.22倍



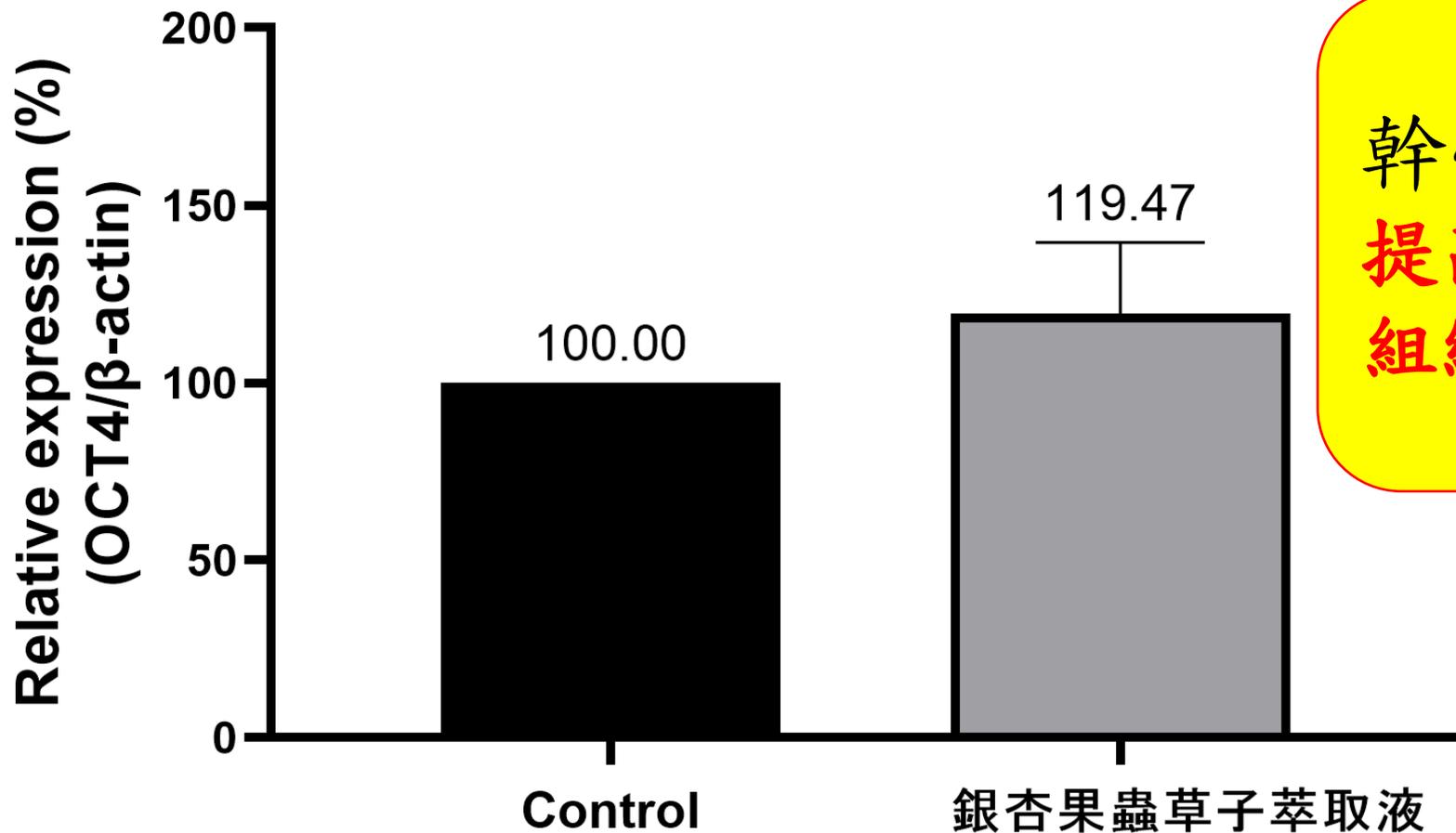
幹性基因



提高細胞自我更新能力、
組織與器官的再生與修復

銀杏蟲草子萃取液使間質幹細胞幹性基因Oct4表達上升1.19倍

OCT4

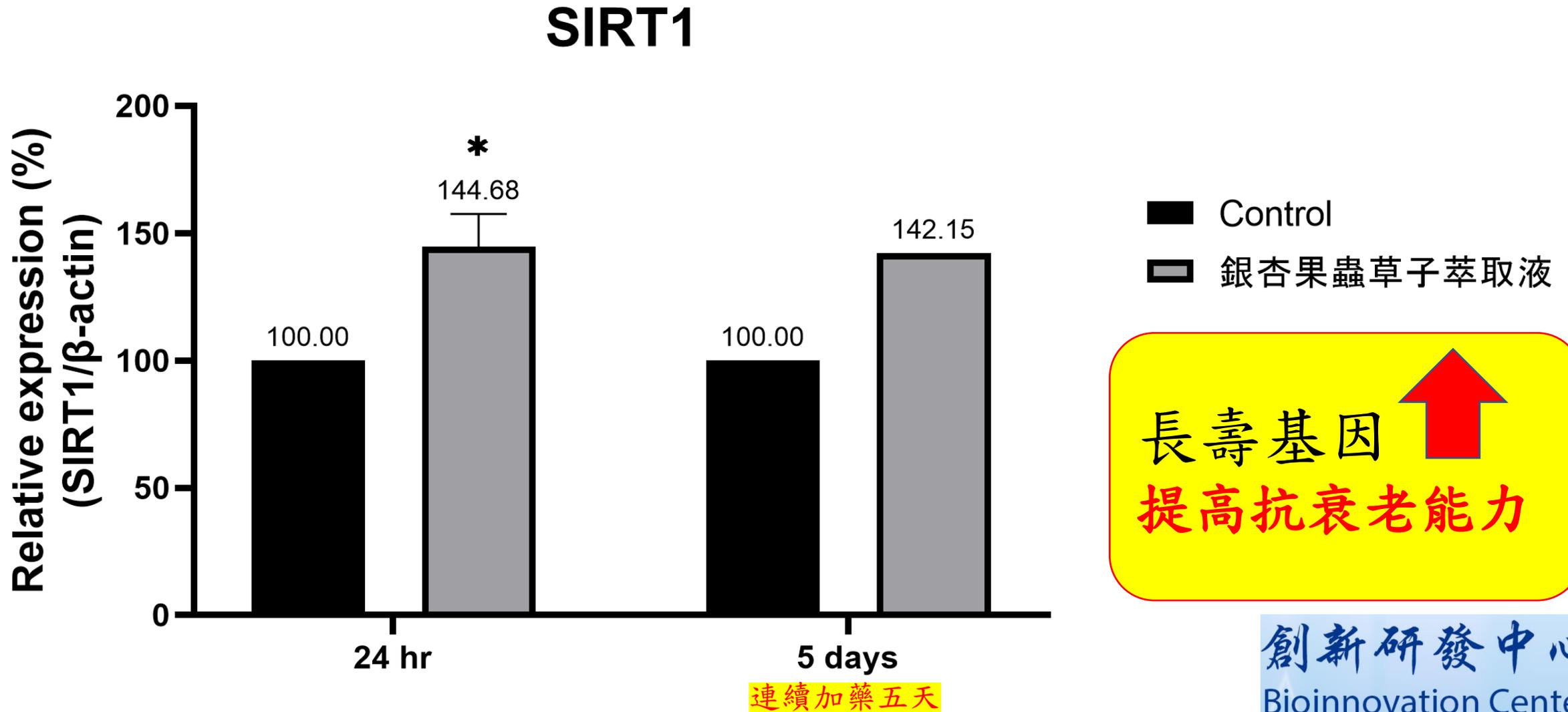


幹性基因



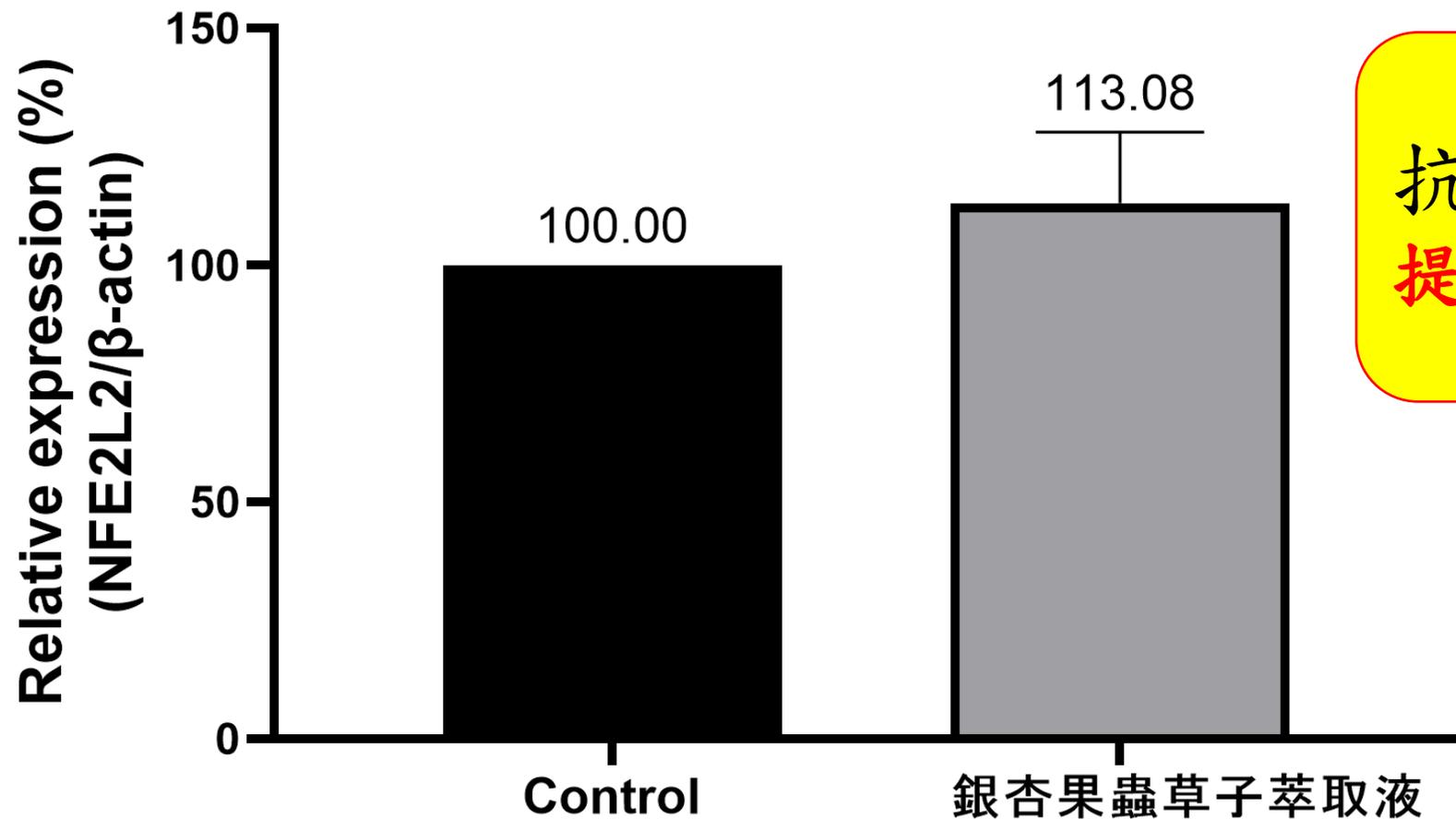
提高細胞自我更新能力、
組織與器官的再生與修復

銀杏蟲草子萃取液使間質幹細胞SIRT1基因表達上升1.44倍
連續加藥五天可以維持SIRT1基因表達



銀杏蟲草子萃取液使間質幹細胞NFE2L2基因表達上升1.13倍

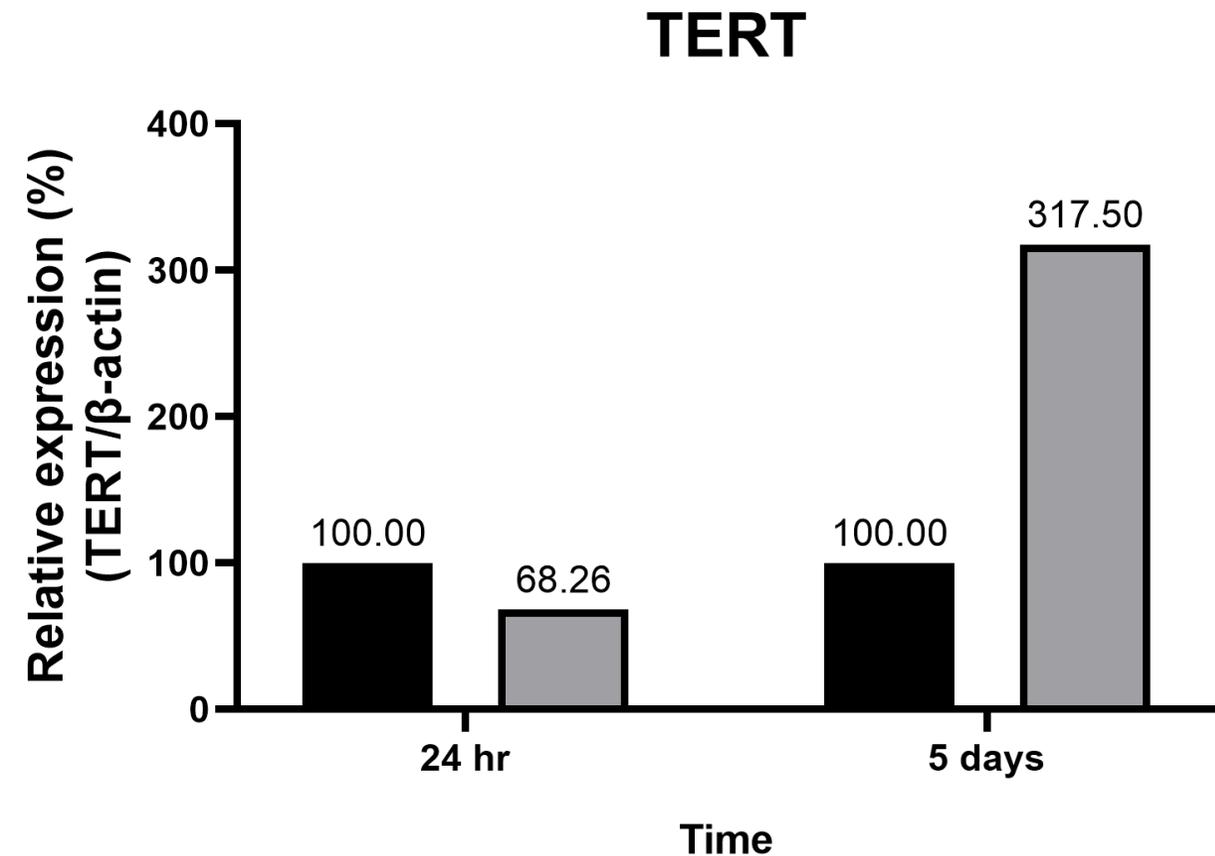
NFE2L2



抗氧化基因 
提高抗氧化及抗發炎能力

連續加藥五天 銀杏蟲草子萃液對間質幹細胞中的可以使 TERT端粒酶基因表達上升3.17倍

延長壽命基因 
延長壽命及提高抗衰老



連續加藥五天

Control
銀杏果蟲草子萃液

TERT基因治療延長小鼠壽命41.4%

使年齡為24個月的小鼠（相當於人類60歲），
端粒拉長了6倍，和8個月大的年輕小鼠相當。

「未來延長壽命或只需從口袋裡掏出一隻噴霧，噴入鼻腔就能實現」

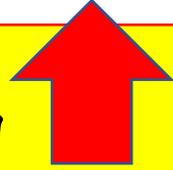
這一科幻電影似的設想如今變成了現實；美國新澤西州羅格斯醫學院的達布·傑揚團隊，在頂刊

《bioRxiv》發表了科研成果，通過鼻腔吸入式的基因療法，延長壽命40%。

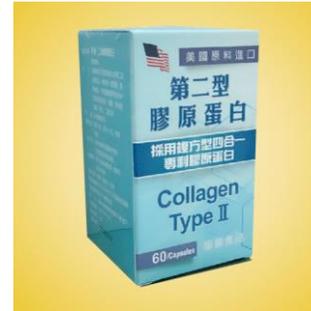
<https://min.news/tech/620568785fb0e0775fd3e863a19b944f.html>

銀杏蟲草子萃取液使間質幹細胞第二型膠原蛋白表達上升1.9倍 連續加藥五天提升第二型膠原蛋白上升4.21倍

第二型膠原蛋白

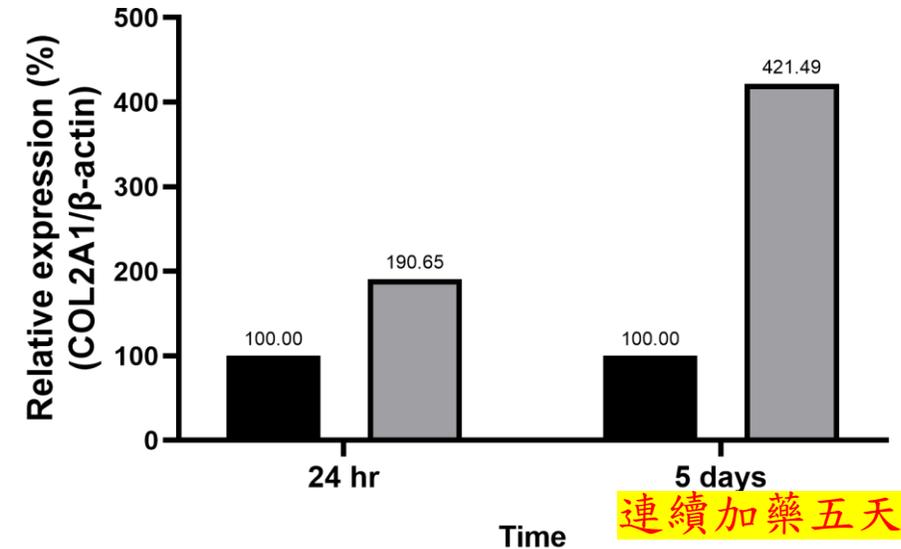


維持行動力、靈活力，保護軟骨、關節不卡卡



現在市售的第二型膠原蛋白產品

COL2A1



膠原蛋白預估2024年市場規模為192億美金



數據來源：Grand View Research、中商產業研究院整理

thank
you