

## 圖次

圖一. 轉殖基因構築 .....	47
圖二. PCR 篩選轉殖基因小鼠 .....	49
圖三. 利用 Southern blot 來篩選 F0 與 F1 老鼠尾巴 DNA .....	50
圖四. RT-PCR 檢測不同組織是否有轉殖基因 RNA 的表達 .....	51
圖五. 利用 Northern blot 偵測(CAG) <sub>0</sub> 與(CAG) <sub>200</sub> 轉殖基因 mRNA 表現情形 .....	52
圖六. Western blot 分析轉殖基因蛋白表現 .....	53
圖七. EGFP 綠螢光表現 .....	54
圖八. 小鼠的肌肉組織型 .....	55
圖九. 不同轉殖基因鼠之肌肉細胞中核與細胞的數目比值 .....	57
圖十. 琥珀醯酸去氫酶染色之病理切片 .....	58
圖十一. NADH 還原酶染色之病理切片 .....	59
圖十二. RT-PCR 偵測剛出生的幼鼠與 2 個月大成鼠的骨骼肌中肌 肉分化指標基因表現情形 .....	61
圖十三. RT-PCR 偵測 8 個月大成鼠的骨骼肌中肌肉分化指標基因 表現情形 .....	62
圖十四. 骨骼肌張力試驗 .....	63
圖十五. Western blot 分析幼鼠與成鼠(2 個月大) 轉殖基因蛋白	

表現.....	64
圖十六.(CAG) <sub>200</sub> 的小鼠肌肉細胞中 EGFP mRNA 產生核內聚積 (nuclear foci) .....	65
圖十七. DM1 病人肌肉細胞中 RNA gain of function 的假說圖.....	66
圖十八. RT-PCR 分析 CIC-1 外顯子 5 - 8 的剪接模式 .....	67
圖十九. 半定量 RT-PCR 分析 CIC-1 外顯子 5 - 8 不同剪接物的含 量.....	68
圖二十. 半定量 RT-PCR 分析 cTNT 不同剪接物的含量.....	69
圖二十一. 半定量 RT-PCR 分析 MBNL 不同剪接物的含量.....	70
圖二十二. Western blot 分析幼鼠與成鼠(2 個月大) CUGBP1 蛋白表 現.....	71