

基因分型剪尾操作

1. 小鼠和大鼠 ≤ 24 日齡：

不需要麻醉或止痛

注意：由於骨骼鈣化程度較低，小於 18 日齡的剪尾採樣含有高質量和產量的 DNA。為獲得最佳結果，建議在 18 日齡以前收集檢體。

2. 小鼠和大鼠 > 24 日齡：

- 必須在動物實驗申請表中詳細描述和證明適合於此日齡進行剪尾的理由。
 - 除非在科學上合理，否則需要在剪尾之前使用全身麻醉或止痛。
 - 大於 24 日齡的剪尾會造成潛在的痛苦，應盡可能避免。
-

操作步驟

1. 輕輕且穩固地保定動物（手動或機械性保定）
2. 用消毒後之鋒利剪刀或一次性手術刀片剪斷尾巴
3. 不要剪除超過 5mm 的尾巴
4. 將尾尖放入組織收集管(tissue collection tube)
5. 如果出血，檢查出血：
 - (1) 用紗布對尾部的切口部分施加壓力，直到出血停止
 - (2) 如果連續按壓不能止血，請使用化學燒灼劑（例如硝酸銀或 KwikStop®）
6. 將動物放回籠子裡觀察恢復情形
7. 每次剪尾後的剪刀先清除生物性物質（例如血液或毛皮）再進行消毒，方可執行下一隻動物之剪尾程序