

## 第四篇 采血篇

(一星 实验技术操作难度为容易)

### 一、鼠尾采血法

使用器材：剪刀、眼科镊子、电烤灯

使用耗材：7号注射针头、离心管、棉球、血红蛋白吸管

使用试剂：75%酒精、温水(45℃)

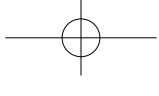
#### (一) 针刺法

先将动物固定或麻醉，露出鼠尾，  
用75%酒精涂擦鼠尾，使鼠尾血管充盈，  
用75%酒精棉球消毒鼠尾擦干，  
用针头刺入鼠尾静脉，拔出针头，  
让血液沿离心管壁流入至所需量，  
采血结束后用干棉球压迫伤口止血。

- \* 采血量较少时采用此法采血。
- \* 可用血红蛋白吸管吸取血液。
- \* 可将鼠尾放在电烤灯前烤至血管充盈。

#### (二) 剪尾法

先将动物固定或麻醉，露出鼠尾，  
将鼠尾浸入45℃左右水中10~30秒，使鼠尾血管充盈，



用酒精棉球消毒鼠尾擦干，  
用剪刀割去尾尖 1 ~ 2mm（小鼠）或 3 ~ 5mm（大鼠），  
让血液沿离心管壁流入至所需量，  
采血结束后用干棉球压迫伤口止血。

\* 采血量较少时采用此法采血。

\* 可用血红蛋白吸管吸取血液。

\* 可将鼠尾放在电烤灯前烤至血管充盈。

### （三）手术切口法

先将动物固定或麻醉，露出鼠尾，  
用 75% 酒精涂擦鼠尾，使鼠尾血管充盈，  
用 75% 酒精棉球消毒鼠尾，擦干，  
在尾部做一横切口，割破尾动脉，  
让血液沿离心管壁流入至所需量，  
采血结束后用干棉球压迫伤口止血。

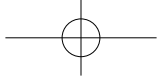
\* 如需要更多的血量，用手自尾根部向尾尖按摩。

## 二、眼球采血法

使用器材：眼科镊子、小号弯头止血钳

使用耗材：离心管、毛细玻璃管

使用试剂：无



## (一) 眼内眦采血法

先将动物用一手保持固定，  
压迫颈背部，使眼球突出并充血，  
另一手持毛细玻璃管扎入内眼角，  
如未出血，手指轻轻捻毛细玻璃管，  
出血后，手松开，  
血滴入离心管内至所需量。

## (二) 摘眼球采血法

先将动物用一手保持固定，  
压迫颈背部，使眼球突出并充血，  
用弯头小止血钳或眼科镊迅速摘取眼球，  
血滴入离心管内至所需量。

\* 如采血时眼部血液凝固，可再摘取对侧眼球。

\* 取血时可规律性挤压胸腔，促进血液流出。