

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°C)

(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。

* 采血量较小时采用此法采血。

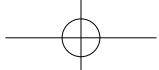
* 可用血红蛋白吸管吸取血液。

* 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°C 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。

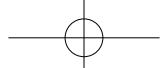
- * 如需要更多的血量，用手自尾根部向尾尖按摩。

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。