

## Retinal Imaging Microscope for Rats & Mice

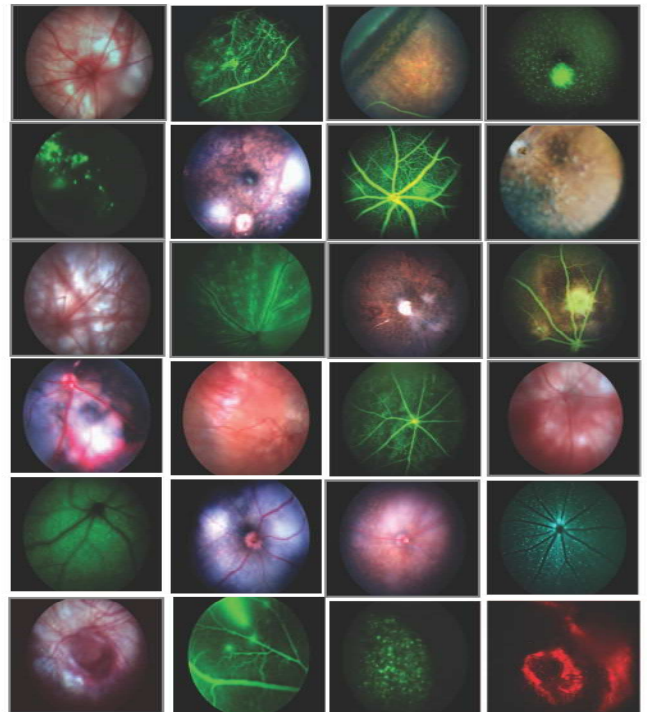


### 特色

- ✓ 有別於一般眼底鏡，專為大/小鼠設計之視網膜影像擷取系統。
- ✓ 使用方式和螢光顯微鏡類似，可觀察明視野和螢光(Ex.CFP,GFP,mCherry等)影像。
- ✓ 兼具單張圖像拍攝及數位影像錄影功能。非常適合用在螢光血管造影，甚至可看到微血管內血球的動態流動。
- ✓ 可即時切換螢光濾片及焦距調整。
- ✓ 解析度可達4 $\mu$ m，視野範圍(FOV)可達60度(2mm)。

### 應用

- ✓ 螢光血管造影(Fluorescein Angiography)
- ✓ 糖尿病視網膜病變(Diabetic Retinopathy)
- ✓ 視網膜母細胞瘤(Retinoblastoma)
- ✓ 視網膜黃斑衰退症(AMD)
- ✓ 早產兒視網膜病變(ROP)
- ✓ 脈絡膜新生血管(Choroidal Neovascularization)
- ✓ 視網膜色素變性(Retinitis Pigmentosa)
- ✓ 眼前段裂隙燈檢查(Anterior Segment Slit-Lamp)
- ✓ 小樑網狀組織影像(Trabecular Meshwork Image)
- ✓ 視網膜電位圖(Electroretinogram, ERG)

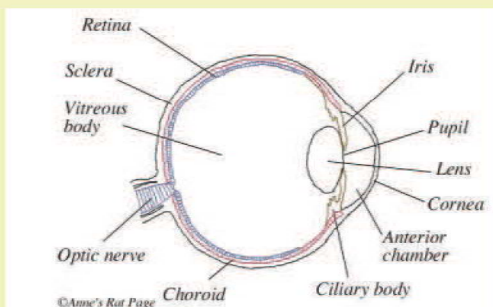


影像來源: Mice, Rats, Albino mouse, Pigmented (C57BL/6) mouse, Bright Field, Fluorescein Angiography, Fluorescent (CFP, GFP, mCherry) Imaging.

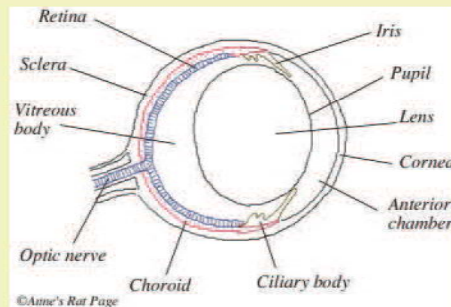


### 為什麼需要大/小鼠專用之視網膜影像系統?

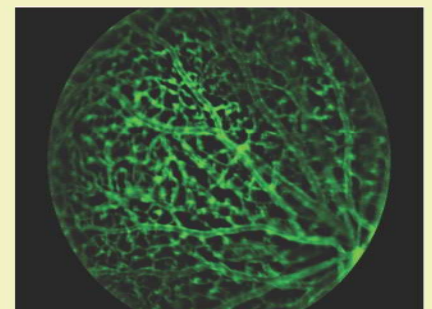
以往並無小動物專用之眼底鏡系統，必須以人類用眼底鏡再接上特殊透鏡才能勉強取得小動物視網膜影像。但其實人類眼球大小及構造與大/小鼠非常的不同(如左下圖所示)，因此使用專為小動物設計之Micron III視網膜影像擷取系統才能得到最正確且最清楚之影像。



人類&大動物(Ex. 兔子/猴子)之眼球構造圖  
<眼球直徑: 人約25mm; 大動物約12mm>



小動物(Ex. 大鼠/小鼠)之眼球構造圖  
<眼球直徑: 大鼠約6mm; 小鼠約3mm>



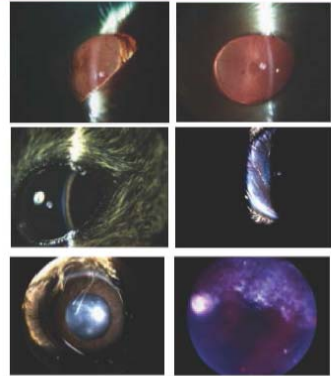
初生小鼠之視網膜血管螢光影像  
Retinal image from mouse pup expressing GFP in endothelial cell of retinal vasculature

# Micron III 提供最全面性之眼科研究工具!

Phoenix Research Laboratories, Inc.

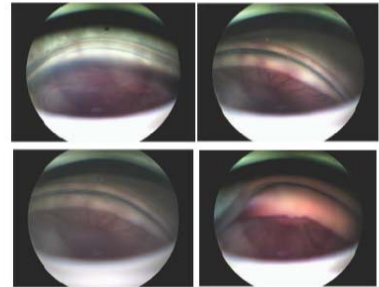
Micron III 除了小動物視網膜影像(Small Animal Retinal Imaging)，選配其他裝置即可進行如眼前段裂隙燈影像(Anterior Segment Slit Lamp Imaging)、小樑網狀組織影像(Trabecular Meshwork Imaging)、影像導引聚焦視網膜電位圖(Image Guided focal ERG)、大動物視網膜影像(Large Animal Retinal Imaging)等應用。

## 眼前段裂隙燈影像 Anterior Segment Slit Lamp Imaging



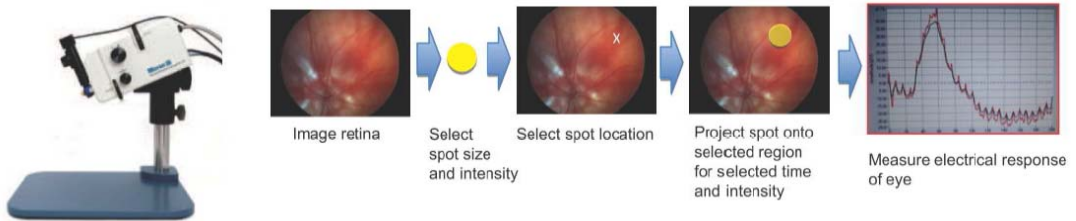
觀察眼睛前半段之影像，包括角膜(cornea)、虹膜(iris)、水晶體(lens)、白內障(cataracts)等。

## 小樑網狀組織影像 Trabecular Meshwork Imaging



白化症老鼠眼前段腔室之影像  
Anterior chamber images of an albino mouse

## 影像導引聚焦視網膜電位圖 Image Guided focal ERG



## 大動物視網膜影像 Large Animal Retinal Imaging



**A-M**edical

美国健康医疗仪器国际公司

专业从事医学科研高科技企业

美国健康医疗仪器国际公司 American Health & Medical Supply International Corp

中国办事处, 成都市上东大街36号、新和春禧时代12楼11号 邮编: 610016

联系电话: 400-6762467 028-86653817 13618077026 传真: 028-86653992