

獸醫用生化分析儀 - AmiShield

使用管理辦法

服務對象

1. 本儀器之服務對象以本校師生、或校外教學及研究單位之研究人員為主。
2. 本儀器之使用認證，需通過管理員上機考方能獲得使用權限。
3. 本儀器無提供管理員代操作服務。

使用預約

1. 預約網站上預約時段者具優先使用權，但若逾時30分鐘以上未到，則管理員有權安排他人上機。
2. 開放使用時間：週一至週日**全天開放**。
3. 開放預約時間：預約日前28天起，至預約日**前一天下午5:00**。
4. 預約若因故未能使用，最遲需於**前一日下午5:00以前**取消，否則將依預約時數半價收費。
5. 累計二次預約登記而未使用，則停止使用權利三個月。

使用規定

1. 請依標準流程操作儀器及軟體，開機後約需20分鐘暖機，請勿過早開始暖機，若使用完一小時內無其他預約，請關閉儀器。
2. 請勿擅自「移動儀器」，若有損壞將全額求償。
3. 請每次實驗結束即將資料備份帶走，生醫中心不負保存責任，儀器內儲存空間將不定期清除。
4. 本實驗空間為BSL-1等級，請勿操作具**感染性**樣品。
5. 儀器使用前後請確實填寫**儀器使用登記表**，儀器使用完後，請保持儀器與桌面之清潔。若無登記結束時間，則視為使用至當日17:00或下一位使用者開始之時間，逕行收費。
6. 使用時發現儀器問題或上一位使用者操作不當，需在**登記表上註明問題並立即通知管理員**，若未立即回報，使用者須負擔操作不當產生之**全部**責任與費用。
7. 絕對**禁止戴手套**操作儀器面板。
8. 實驗結束後請清理個人樣品器具及實驗廢棄物，不可置於實驗室內。
9. 請務必遵守儀器使用規定，**累計三次違規者，將停止使用權利**。

收費標準

為確保本儀器最佳服務品質，以及增加其有效服務年限，使用本儀器之個人或單位，均必需分擔本儀器使用之耗材、維修、及操作人員服務所需之費用。配合教學研究計畫之使用或示範亦需收費。

A. 【校內】：

第一小時200元，第二小時以上每小時100元，以小時計算。

B. 【校內進駐廠商】：

第一小時300元，第二小時以上每小時150元，以小時計算。

C. 【校外】：

第一小時400元，第二小時以上每小時200元，以小時計算。

D. 收費方式：

1. 收費均自預約時間起算，每次使用基本收費為一小時，之後則以每小時為計，若因前者使用而造成的延誤，則不予列計。
2. 若因實驗問題無法上機，請立即取消預約，超過預約日期前一日下午5:00之後無法取消，且將依預約時數半價收費，敬請多注意。
3. 本中心無提供上機專用原廠微流道檢測盤，此收費單純為儀器使用費用。
4. 本中心每月將繳費通知單送至使用者實驗室，請於繳費單開出兩週內繳費，並通知生醫中心繳費計畫編號以便核銷，逾期未核銷該實驗室將暫停預約資格至確定款項止。
5. 本收費標準每年一、七月重新計算成本，需要調整時另行公告。

儀器室地點

清華大學 生物科技館 109室 (實驗動物設施一樓)

管理員聯絡方式

湯湘芸小姐，清華實驗室732-1室，分機31253

E-mail: hsiangyun.tang@mx.nthu.edu.tw

儀器設備介紹

儀器簡介：

AmiShield是一款多功能的獸醫用生化分析儀，專為生化、電解質及免疫項目檢測而設計，支援超過50種動物物種，包括伴侶動物、特殊寵物、鳥類、爬蟲類及馬等。這款儀器採用醫療級全波段光譜技術，具備極高的靈敏性，搭配高階處理器，提供高精密度及高準確度的檢測結果。AmiShield配備觸控面板及友善的操作介面，讓使用者輕鬆上手，檢測時間快速，只需12-15分鐘。此外，該儀器只需微量樣本60/140 μl ，操作簡便，只需三個步驟即可完成檢測，是臨床獸醫師進行生化分析的最佳選擇。

規格：

物種	50種，並且可因客戶需求持續增加物種 哺乳類：成犬、幼犬、成貓、幼貓、兔、天竺鼠、刺蝟、蜜袋鼯、倉鼠、龍貓鼠、雪貂、土撥鼠、小鼠、大鼠、成馬、周歲馬、幼馬、種馬、羊駝。 鳥類：灰鸚鵡、亞馬遜鸚鵡、巴丹鸚鵡、金剛鸚鵡、金剛鸚鵡-幼鳥、折衷鸚鵡、和尚鸚鵡、凱克鸚鵡、金太陽鸚鵡、玄鳳鸚鵡、虎皮鸚鵡、吸蜜鸚鵡、愛情鳥、鴿子、八哥、遊隼、栗翅鷹、紅尾鵟、貓頭鷹。 爬蟲類：陸龜、箱龜、澤龜、海龜、綠鬣蜥、鬆獅蜥、守宮、巨蜥、變色龍、蟒蛇、紅尾蚺、玉米蛇。
單位	國際標準單位、傳統單位
樣本種類	全血、血漿、血清、尿液
樣本體積	0.06 mL (60 μL), 0.14 mL (140 μL)
試劑盤保存	2 - 8 $^{\circ}\text{C}$
檢測時間	12 - 15分鐘
傳輸介面	USB 2.0, RS232, Ethernet
檢測方法	專利微流道試劑盤
分析原理	生物化學及免疫測定
光源	鹵素燈
分析元件	全波段光譜儀
波長	340nm - 800nm
大試劑盤	每盤最多16種測項
小試劑盤	每盤最多4種測項、每次可檢驗3盤