

百衛動物疾病診斷中心手冊

Bioguard Animal Health Diagnostic Center Brochure



新北市新北產業園區五工五路20-1號6樓 6F. No.20-1. Wu-Kong 5th Road,New Taipei Industrial Park,New Taipei City,Taiwan 總公司: 02-5591-6688 | 實驗室: 02-2299-0983

網站: www.bioguard.com.tw







少bieguard 百衛動物疾病診斷中心

目錄 contents

	、公司簡介 ······P.2	
_	、服務項目P.3-5	
Ξ	、服務特色P.6-7	
兀	、檢驗檢體對照表 ·······P.8-9	
五	、送檢流程P.9	
六	、檢體採集注意事項	
	6.1 PCR/內分泌/凝血試驗/過敏原檢測······P.10-12	
	6.2 細菌培養/藥物敏感性測試P.12-13	
	6.3 鳥類檢測······P.14	
	6.4 病理切片P.14	
七	、常見問題	



百衛生物科技動物疾病診斷中心設立於新北產業園區、為國內少數專職於動物疾病檢 測的單位,我們針對常見的寄生蟲及病毒感染的疾病進行分子診斷:聚合酶連鎖反應(PCR) ·此外·我們也提供犬貓內分泌檢測、鳥類性別/雙病毒檢測、以及動物的細菌培養/藥物敏 感性測試以協助醫師,建立更多元化的服務。

本實驗室為安全防護等級P2的實驗室,實驗 室成員包含有:分子生物背景的碩士級研究員、 臨床獸醫師、獸醫博士等...來自各專業領域的學者 專家不斷針對臨床上需求進行檢測項目的開發, 並專心致力於提升檢測方法及檢測服務,為了服 務醫師,百衛生物科技首創『PCR診斷24小時、 細菌培養/藥物敏感性檢測3-4個工作天內回應報 告』·為醫師的診斷做即時性的回應·協助醫師 在第一時間就能獲得最完整的訊息。



▶ P2等級的實驗室

動物疾病診斷中心 主任

王奕力 敬上 (生命科學博士/醫事檢驗師)



▲螢光顯微鏡



二、服務項目

百衛疾病診斷中心提供全台最多的實驗室服務品項,為協助獸醫師判讀疾病 我們提供以下9大類檢測服務:

1. PCR檢測

▶犬類疾病

- 焦蟲 Babesia spp.
 - 犬焦蟲 Babesia canis
 - -吉布松焦蟲 Babesia gibsoni)
- 犬巴東體 Haemobartonella canis
- 艾莉西體
 - 犬型Ehrlichia canis
 - -血小板型Anaplasma platy
- 萊姆病 Borrelia burgdorferi
- •利什曼原蟲 Leishmania spp.
- 弓蟲 Toxoplasma gondii
- 心絲蟲 Dirofilaria immitis
- •鉤端螺旋體 Leptospira spp.

▶貓類疾病

- 貓血巴東體
 - 俄亥俄型Mycoplasma haemofelis
 - 加州型Candidatus Mycoplasma haemominutum)
- 萊姆病 Borrelia burgdorferi
- •利什曼原蟲 Leishmania spp.
- 貓白血病病毒 Feline leukemia virus
- 貓免疫不全症病毒 Feline immodeficiency virus
- 貓疱疹病毒(鼻支氣管炎) Feline herpes vius
- · 貓披衣菌 Chlamydia psittaci
- 貓卡里西病毒 Feline calicvirus
- 貓冠狀病毒 Feline coronavirus

2. 鳥類基因檢測

- 性別檢測
- 雙病毒 PBFD/APV

- 犬小病毒 Canine parvovirus
- 犬腺病毒 Canine adenovirus
- 犬冠狀病毒 Canine coronavirus
- 犬瘟熱病毒 Canine distemper virus
- 犬副流感病毒 Canine parainfluenza virus
- Q熱 Q fever
- •利什曼原蟲 Leishmania spp.
- 錐蟲分型 Trypanosoma brucei / Trypanosoma cruzi
- 焦蟲抗藥性檢測
- 貓小病毒 Feline parvovirus
- 弓蟲 Toxoplasma gondii
- 心絲蟲 Dirofilaria immitis
- 鉤端螺旋體(不分型) Leptospira spp.
- 貓抓熱 Bartonella Henselae
- 貓毛滴蟲 Feline Tritrichomonas foetus
- 梨形鞭毛蟲Giardia spp.
- 錐蟲分型 Trypanosoma brucei / Trypanosoma cruzi
- Q熱 Q fever

• 梨形鞭毛蟲 Giardia spp.

3. 遺傳性疾病檢測

▶犬類

- 原發性水晶體脫位 Primary Lens Luxation
- 退化性脊隨神經病變 Degenerative Myelopathy
- 神經性蠟樣脂褐質沈著症 Neuronal Ceroid Lipofuscinosis
- 高尿酸尿症 Hyperuricosuria
- 肌小管病變 Centronuclear Myopathy
- 運動-誘發之虛脫症 Exercise-Induced Collapse
- 遺傳性鼻角化不全症 Hereditary Nasal Parakeratosis 肌肉萎縮症 Muscular Dystrophy
- •惡性高熱 Malignant Hyperthermia
- 多重抗藥性基因檢測 Multi-drug Resistance
- 犬遺傳性視網膜退化症 Progressive Retinal Atrophy 少年型遺傳性白內障 Juvenile Hereditary Cataracts
- ▶貓類
- 多囊性腎病 Polycystic Kidney Disease

4. 內分泌檢測

- T4
- Free T4
- 5. 血液學檢測
- PT
- APTT
- D-Dimer
- 6. 細菌培養/藥物敏感性試驗
 - 抗生素品項請參照藥敏送檢單
- 7. 過敏原檢測
- ▶環境36項過敏原檢測

青草 Grasses

- 鴨茅 Cocksfoot
- 早熟禾 Meadow grass
- 貓尾草 Timothy grass

野草 Weeds

- 藜 Lamb's quarters
- 豬草 Ragweed
- 雛菊 Ox-eye daisy

- merslund-Gräsbeck 症候群
- Musladin-Lueke 症候群
- 新生兒小腦皮質病變 Neonatal Cerebellar Cortical Degeneration
- 骨發生不全 Osteogenesis Imperfecta
- 原發廣角性青光眼 Primary Open Angle Glaucoma
- 魚鱗癬 Ichthyosis
- •新生幼犬腦病 Neonatal Encephalopathy
- 丙酮酸活化脢缺乏症 Pyruvate Kinase Deficiency
- TSH
- Cortisol
- vWD
- Factor VII Deficiency

- 牛尾草 Meadow fescue • 多年生黑麥草 Perennial rye
- 黃花草 Sweet vernal
- 常緑草 Red top
- 蕁麻 Nettle
- 芭蕉 Plantain
- 艾草 Mugwort

- 蒲公英 Dandelion
- 紅花苜蓿 Red clover
- 皺葉酸模 Yellow dock

木本植物 Trees/Shrubs

- 梣樹 Ash
- 柳樹 Willow
- 櫸樹 Beech
- 樺樹 Birch

腐食酪螨 Storage mites

• 粗足粉螨 Acarus Siro

屋塵螨 House dust mites

•美洲塵螨 Derm Farina

黴菌 Moulds

- 麴菌 Aspergillus Mix (Amstelodami, Flavus, Fumigatus, Nidulans, Niger)
- 麴菌 Aspergillus Mix

蚤 Ctenocephalides felis

皮屑 Dander

- 貓皮屑 Cat Epithelia
- 人類皮屑 Human Dander
- ▶食物過敏原檢測(犬19項,貓17項)

肉類 Meat

- 牛肉 Beef
- •豬肉 Pork
- •羊肉 Lamb
- 穀類 Cereal
- 米飯 Rice
- 玉米 Corn
- 小麥 Wheat
- 其他 Other

- 奶類 Milk
- 蛋類 Egg
- 8. 組織病理切片

9. 其他檢測

- ●庫姆試驗
- 犬貓17項血液生化檢測
- 。犬CRP檢測

- 雞肉 Chicken

• 鴨肉 Duck

• 榛樹 Hazel

• 橡樹 Oak

● 水蠟樹 Privet

• 粉塵螨 Glycophagus Destructor

• 塵螨 Derm Pteronyssinus

• 青黴菌 Penicillium Mix

(Camembertii, Chrysogenum, Digitatum, Notatum, Roquefortii)

- 火雞肉 Turkey
- 鮪魚 Tuna (貓專屬)

• 鹿肉 Venison

• 兔肉 Rabbit

• 赤揚木 Alder

•歐洲赤松 Scots pine

●歐洲七葉樹 Horse chestnut

- 麵包 Barley (犬專屬)
- 大豆類 Soya

• 鮭魚 Salmon

- 堅果類 Oats (犬專屬)
- 馬鈴薯 Potato (犬專屬)
 - 白肉魚 White fish
- 性荷爾蒙檢測(E2/TT/PG)
- 貓血型檢測

三、服務特色







觀音最溫速





過敏原檢測服務特色



Avacta成立於1999年,致力研發獸醫專業領域 血清過敏原檢測,並於2009年創立SENSITEST



· 提供犬、貓及馬的過敏原檢測服務,服務範圍除了英國本地, 更擴及海外地區。

Avacta的過敏原檢測服務,已得到BS EN ISO 9001:2008的國 際認證,使客戶能放心的與我們合作。

我們的檢測項目包括:

環境中最常見36種過敏原,及寵物食品中最主要的19種食材。



除了目前各家檢測廠商皆有提供 的IgE過敏原檢測服務外,我們 更針對食物,提供IgG抗體的檢 使您在食物選擇上·能更準 確的將動物所過敏的食材排除在 外·提高食物篩選的準確性。

簡單明瞭的結果報告書·及針對各 項過敏原在生活中的小提醒·讓飼 主在檢測後不會看得霧煞煞。

用最實在的價格·提供最實用的資訊

Avacta絕對是您最好的過敏原檢測夥伴!!

SENSITES

病理切片服務特色

對於飼主而言,「病理」是一個能見度很低的專業。

在許多疾病,病理診斷是世界公認最可信的診斷方式。所謂「真金不怕火煉」,病理診斷 也被視為「黃金標準」。

百衛x杜克病理團隊繼承了前輩的優良傳統,受到獸醫界同仁的信賴,雖為凡人卻必須負責 不容出錯的「黃金標準」。憑著滿腔熱誠和幾分自負,將這樣艱鉅的責任扛下來,協助獸醫師 更有信心的做出決定和建議。

雖然我們沒有直接面對病人,但我們這份看不見的心意,時時都在守護毛孩子的健康!

團隊簡介



學歷:

中興大學獸醫學院獸醫系畢業 台灣大學獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所畢業

經歷: 中興大學獸醫教學醫院 實習醫師 台中市東大動物醫院 住院醫師 台中市東大動物醫院 主治醫師 成功大學心臟醫療器材科學研究中心心臟外科主治醫師

台北市國泰動物醫院 主治醫師



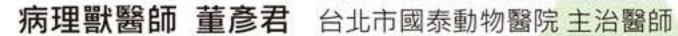
國立屏東科技大學獸醫系畢業 台灣大學獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所畢業

屏東科技大學動物醫院 病理獸醫師 美商昌達生化科技股份有限公司 病理獸醫師 台北市碩聯動物醫院 特約病理獸醫師

病理獸醫師 邱泓錫

中興大學獸醫學院獸醫系畢業 台灣大學獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所畢業 經歷:

中興大學獸醫教學醫院 實習醫師 台北市福臨動物醫院 住院醫師



4大優勢

•專業:最專業的台大黃金團隊+新穎優良的診斷工具,最優質的判讀結果。

• 價格:不分大小、厚度、單一檢體單一價格。

• 服務:第一時間簡訊通知、精美的報告書、特殊染色服務、專業的治療建議。

• 品質:明確指出組織診斷、組織分級、腫瘤所占比例、有無侵犯神經或周邊組織、建議治療方式。

四、檢驗檢體對照表

	檢測	種類	品	項	所需檢體	採檢管	運送 方式
	PCR	犬類疾病	 焦蟲 Babesia spp 犬巴東體 Haemobartonella canis 艾莉西體 Ehrlichiosis 萊姆病 Borrelia burgdorferi 弓蟲 Toxoplasma gondil 心絲蟲 Dirofilaria immitis 	■ 鉤端螺旋體 Leptospira spp. ■ 犬腺病毒 Canine Adenovirus ■ Q熱 Q fever ■ 利什曼原蟲 Leishmania spp. ■ 錐蟲分型 Trypanosoma brucei / Trypanosoma	全血 (採血時 不要添加Heparin · 至少0.5ml)		
			■ 犬小病毒 Canine parvovirus ■ 犬冠狀病毒 Canine coronavirus	■ 犬小病毒 Canine parvovirus ■ 犬冠狀病毒 Canine coronavirus	全血 or 糞便眼鼻分泌物		冷藏
		貓類疾病	■ 貓血巴東體 Haemobartonellosis ■ 萊姆病 Borrelia burgdorferi ■ 貓白血病病毒 Feline leukemia virus ■ 弓蟲 Toxoplasma gondil ■ 心絲蟲 Dirofilaria immitis ■ 鉤端螺旋體 Leptospira spp. ■ 貓免疫不全症病毒 Feline immunodeficiency virus	 貓抓熱 Bartonella Henselae 貓毛滴蟲 Feline Tritrichomonas foetus 梨形鞭毛蟲 Giardia spp. 貓博德氏菌 Bordetella bronchiseptica 貓血液黴漿菌 Feline Mycoplasma felis 利什曼原蟲 Leishmania spp. 錐蟲 Trypanosoma brucei / Trypanosoma cruzi 	全血		冷藏
			■ 貓披衣菌 Chlamydia psittaci ■ 貓卡里西病毒 Feline calicivirus	■ 貓疱疹病毒(鼻支氣管炎) Feline herpes virus	全血 or 眼鼻分泌物		
			■貓冠狀病毒 Feline coronavirus		全血 or 糞便、胸、腹水		冷藏
			■ 貓小病毒 Feline parvovirus		全血 or 糞便		
	遺傳疾病核		※詳細項目請參閱犬貓遺傳性疾病	方檢測送檢單	全血		冷藏
鳥類檢測		<u></u> 	■性別試驗 ■雙病毒(PBFD/APV)	■梨形鞭毛蟲	血(宣紙、圖畫紙) or 羽毛	Dio guard process ERRO CHARGES AND CASH WAS AND CASH WAS AND CASH CASH CASH CASH CASH CASH CASH CASH	常溫 or 冷藏
,	內分	泌	■ T4 ■ Free T4	■ TSH ■ Cortisol	* 不含抗凝劑 之血清	*	冷藏
	血液流試		■ PT ■ APTT	■ D-Dimer ■ 遺傳性血液凝固缺陷疾病	血 見以下注意事項4		冷藏
病理切片 判讀			■組織病理切片		組織	10% 福馬林固定	室溫

細菌培養	■細菌培養	痰液/膿/胸水/ 腹水/尿液/組織 /其他	★ 尿液需冷藏,
過敏原檢測	■食物/環境	全血	冷藏

- 1. 如貴院未有離心機可將全血於eppendorf(微量離心管)靜置15min,待血清出現抽取至另準備寄送之eppendorf(微量離心管)中封妥即可。
- 2. 醫師可用針筒抽取胸水、腹水、組織液後將針筒封妥寄出即可,無需在另外注入eppendorf(微量離心管)中。
- 3. 採集鳥血以吸水性佳紙質為考量(如宣紙、圖畫紙)。
- 4. 需混合Sodium citrate 作為抗凝血劑的血液樣品0.5-1ml·放置微量離心管內以4℃低溫運輸。

五、送檢流程



注意事項

- 1. 請詳細填妥送檢單及相關檢體資料。
- 2. 檢體請封妥以防止滲漏。
- 3. 如需英文報告書請於送檢單上標示。
- 4. 若發生因提供檢體不良之退件情形,本公司將酌收運費\$150。★詳細請參閱P.15 常見問題Q3。

備註1

- 1.病理切片請自行寄送至百衛x杜克病理診斷中心, 地址:台北市大安區基隆路二段223號。
- 2.其餘檢測請黑貓宅急便取件,黑貓專線: 02-412-8888。

備註2 百衛檢測時間

- · PCR/ 內分泌/ 血液凝固/ 血液生化/ 貓血型檢測: 24小時
- ・細菌培養/藥敏試驗:3-4個工作天
- 病理切片: 2個工作天給口頭報告、4個工作天給電子報告
- 過敏原/ 遺傳性疾病檢測:5個工作天

六、檢體採集注意事項

6.1 PCR/內分泌/凝血試驗/過敏原檢測

一般原則

- 檢體採集後若無法馬上寄送皆須冰存於4°C冷藏。
- 醫師須考慮病情發展在何程度以取正確檢體。
- 檢體運送時一律以冷藏的方式運送。

各類檢體採集及注意事項

- 1.血液檢體
- 無菌的針筒採檢之後 · 加入含EDTA抗凝劑的紫頭採血管



重新採樣

- 為避免檢體因運送時溢出,請醫師協助以膠帶封住採血管。
- 凝血或溶血皆會影響檢測結果,請重新採血。
- 若檢體於檢測前發現有凝固或是嚴重溶血情形,會聯絡醫師重新採檢樣。



4.鼻腔及咽喉檢體

- 若從鼻腔採檢體作培養,可用一支無菌棉花拭子(其尖端之棉花必須緊密)直接插入鼻腔,應避 免用大而疏鬆的棉花拭子,因其可能脫落,甚至陷於鼻腔中。
- 若從咽喉採取檢體作培養,須在光線充足下,以拭子採集,至少採集兩根拭子,分二次收集。可使用喉頭鏡輔助將拭子深入喉部,因口中雜菌多,不可碰到口腔內各部份。
- 檢體採集後放置於送檢包中的微量離心管並以膠帶封口。

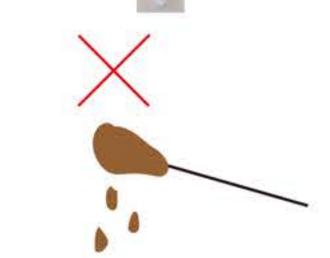


5.體液檢體

- 包括胸膜液(Plerual)、腹膜液(Peritoneal)、心包液(Pericardial)或滑液(Synovial fluid)、由醫師 以採檢器具(無菌針筒)穿刺取得檢體。
- 體液檢體採集之後注入送檢包中的微量離心管 並以膠帶封口。

4.糞便檢體

• 糞便從無菌容器內以無菌棉棒挖取碗豆大小放入微量離心管中

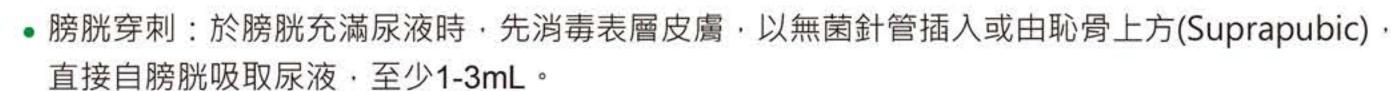


並以膠帶封口。

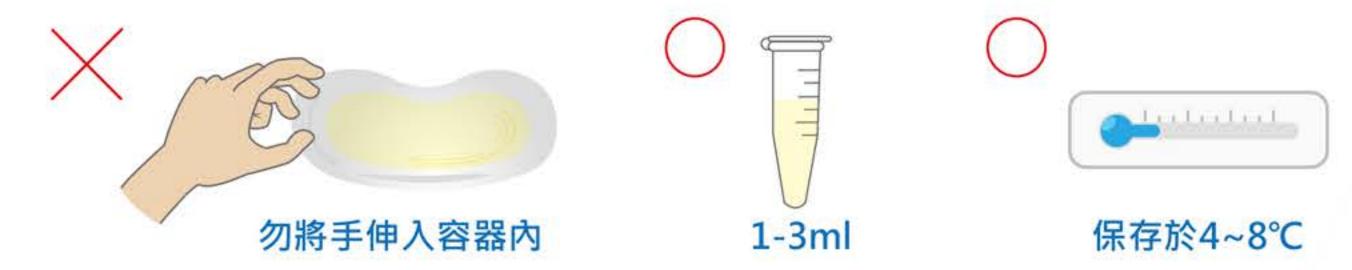


5.尿液檢體

- 直接排尿:收集尿液過程中,請勿將手伸入容器內,且尿液勿滿出容器外,以免污染。 檢體務必蓋緊或加以封口,避免運送過程中洩漏。
- 導尿:先消毒尿道口,以無菌技術插入導管至膀胱,引流尿液,將連液存放在微量離心管至少1-2mL。

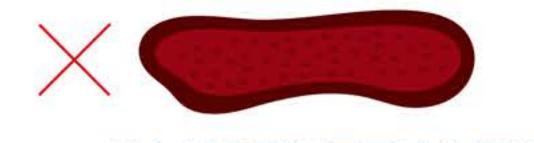


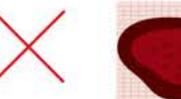
• 檢體收集後,若不能馬上送檢,應將檢體置於冰箱(4-8℃)內保存。



6.組織檢體

- 避免採集到壞死區域的組織,需採集3-4mm的活體切片。
- 將組織放入內含無菌生理食鹽水之離心管中,勿放在紗布或濾紙片上。







避免採集到壞死區城的組織

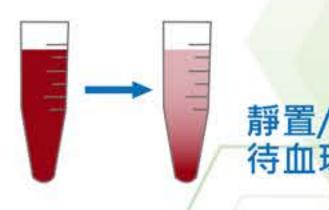
勿放在紗布或濾紙片上

7.甲狀腺相關檢測/腎上腺素相關檢測

• 無菌的針筒取得血液檢體之後,加入不含抗凝劑的採血管或離心管

之中靜置

- 若醫院有離心的設備請以低速離心十分鐘後取上清液,若醫院無離心的設備則於靜置約30分鐘之後待血球沉降後取上清液。
- 為避免檢體因運送時溢出,請醫師協助以膠帶封住採檢管。
- 若檢體寄出前已發現有嚴重溶血情形,請重新採血。



靜置/低速離心後, 待而球沉降取上清液。



10

8.血液凝固相關檢測

- 無菌的針筒取得血液檢體之後,加入含3.2%檸檬酸鈉抗凝劑(藍頭管) 使檢體與抗凝劑混合。

- •若醫院有離心設備,請以低速離心十分鐘後取上清液,若醫院無離心的設備則直接將檢體寄出。
- 若檢體寄出前已發現有嚴重溶血情形,請重新採血。
- •若檢體已分離出血清,可改以冷凍的形式運送,將可以避免因運輸時間而造成的干擾。









6.2細菌培養/藥物敏感性測試

一般原則

- 儘量於藥物治療前採樣。
- 採任何檢體均需無菌操作,並採集於適當的無菌容器內。
- •一般體液、膿汁、或由身體深部採取的檢體可做厭氧培養;但糞便、尿液、喉頭拭子做厭氧菌培 養無意義。
- 眼、耳、各種器官等取出之檢體,請註明採取部位,最好寫明臨床診斷或懷疑病原菌名稱。 以最短時間將檢體送至檢驗實驗室為原則,如需特殊培養,請先和實驗室聯絡,以便處理。

各類檢體採集與處理方式

- 1. 膿或傷口檢體
- 表皮傷口取法:需將傷口表面洗淨打開,



取病灶深處邊緣,多按幾次使膿液進入棉花拭子。

- 若只取表面膿液,可能培養不出細菌,因膿液中大多為死菌,且表皮有許多正常菌可能會污染檢 體。取出拭子後放入運送管內,使拭子保持潤濕,以免細菌在乾燥環境下死亡。 膿瘍(Abscess)與癤(Boil)中的膿,可由排液法(Drainage)取得。先用75%酒精擦拭患部,乾燥之 後,再用無菌刀片將其切開,然後以無菌拭子或無菌注射器採取檢體。
- 若創傷範圍廣時,應儘可能將傷口之表面部位割除,只取深層部位之檢體,否則所取得的檢體, 可能受到表層微生物污染。

若傷口檢體要做厭氧菌培養,則需用厭氧檢體收集管(黑頭運送管)內之棉花拭子收集或針管抽取 ,盡量少讓檢體暴露於空氣中。取得檢體後,棉花拭子應立即置於黑頭運送管中。建議以針筒直 接抽取、避免檢體在運送過程中、暴露在有氧環境中、而使厭氧菌死亡降低分離機率。



將傷口表面洗淨打開, 多按幾次使膿液進入棉花拭子。

2.鼻腔及咽喉檢體

- 若從鼻腔採檢體作培養,可用一支無菌棉花拭子(其尖端之棉花必須緊密)直接插入鼻腔,應避 免用大而疏鬆的棉花拭子,因其可能脫落,甚至陷於鼻腔中。
- 若從咽喉採取檢體作培養, 須在光線充足下, 以拭子採集, 至少採集兩根拭子, 分二次收集。可 使用喉頭鏡輔助將拭子深入喉部,因口中雜菌多,不可碰到口腔內各部份。病原體常黏附於黏膜 ·將拭子在紅腫、化膿處稍用力多按及旋轉幾下,收集完後,應置於運送管中,以防檢體乾燥。

3. 糞便檢體與直腸拭子檢體

- 糞便檢體取適量較有意義部份。如膿、血、黏液處,置入採檢瓶內。
- 以杓子挖取碗豆大小之糞便放入採檢瓶內,然後將蓋子封妥,迅速送至實驗室。 醫師若懷疑腹瀉病原菌Campylobacter sp., Clostridium difficile, Yersinia sp.或Vibrio sp.的病例,
- 送檢前請與檢驗實驗室聯絡,並於檢驗單上特別註明,以便提高此菌的分離率。

4.尿液檢體

- 因尿道口周圍、肛門及陰道口有許多正常菌會污染尿道,故取時需格外小心,以無菌導管或恥骨 抽取膀胱尿液。請在送檢單上註明採集法。
- 直接排尿: 收集尿液過程中, 請勿將手伸入容器內, 且尿液勿滿出容器外, 以免污染。最理想的 分析用尿液為早晨第一次尿。
- 導尿:先消毒尿道口以無菌技術插入導管至膀胱引流的尿液,放入無菌離心管中,至少3mL。
- 膀胱穿刺:膀胱充滿尿液,先消毒表層皮膚,藉由膀胱鏡檢查(Cystoscopy)以無菌針管插入或由 恥骨上方(Suprapubic),直接自膀胱或腎臟吸取尿液,放入無菌離心管中,至少3mL或直接封妥 針管。
- 檢體收集後,若不能馬上送檢,應將檢體置於冰箱(4-8℃)內保存。







口中雜菌多, 不可碰到口腔內各部份。

5.其他體液檢體

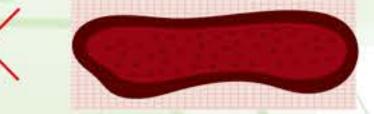
- 包括胸膜液(Plerual)、腹膜液(Peritoneal)、心包液(Pericardial)或關節液滑液(Synovial fluid)、通 常由醫師以採檢器具(注射針)無菌穿刺取得檢體直接以針管封妥送至實驗室即可。
- 因為體液均需作厭氧培養,其收集與攜送,要避免接觸空氣。
- 避免使用拭子採集體液檢體。

6.組織檢體

- · 避免採集到壞死區域的組織,需採集3-4mm的活體切片。
- 將組織放入內含無菌生理食鹽水之離心管市,勿放在紗布或濾紙片上。



避免採集到壞死區城的組織



勿放在紗布或濾紙片上

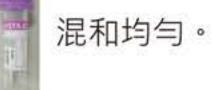
6.3 鳥類檢測

一般原則

- · 檢體採集後若無法馬上寄送,皆須冰存於4°C冷藏。
- 醫師須考慮病情發展在何程度以取正確檢體。
- 除羽毛檢體外,檢體運送時一律以冷藏的方式運送。
- 羽毛檢體以常溫運送即可。

各類檢體採集注意事項

- 1.血液檢體
- 無菌的針筒採檢之後,加入含EDTA抗凝劑的紫頭採血管之中
- 為避免檢體因運送時溢出,請醫師協助以膠帶封住採血管。



- 凝血或溶血皆會影響檢測結果,請重新採血。
- 若檢體於檢測前發現有凝固或是嚴重溶血情形,會聯絡醫師重新採檢。
- 剪指甲時,讓鳥兒流一點血,用乾淨無污染之棉花棒或棉紙採集血液,血液沾黏量約棉花棒三分之一即可。





凝血或嚴重溶血





血液沾黏量約1/3

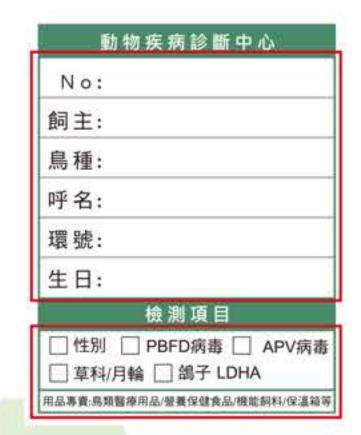


2.羽毛檢體

- 建議拔取『胸部』、『腹部』、『腿部』、『肛門』附近的羽毛至少5根。
- 送驗之羽毛必須是由鳥兒身上所拔取,非鳥兒自然掉落之羽毛或脫落的胎毛。

3.資料填寫

檢驗性別請於送檢包上填寫鳥品種名稱, 才能正確的驗出性別。





6.4 病理切片

檢體請以10%福馬林液保存,固定液之容積須為檢體體積之10倍左右,以密封不漏之塑膠瓶寄送。 若檢體任一處大於8公分厚,請將其切開,以達到完整固定效果。

七、常見問題

Q1.請問貴公司周末有收檢嗎?

有的。本公司每周六正常收件,若遇到連續假期時收件時間會另行通知,假日收件時間 am9:00-pm17:00 (晚於五點收件者,將於假期後發報告,請醫師留意)。

Q2. 『24小時通知』的意思是什麼?

本公司在收到檢體之後會以簡訊通知,以通知的時間開始算24小時內以電話回覆檢驗結果。

24小時回覆指的是本公司的PCR類服務。

Q3. 什麼情形下,檢體會被退件?

若遇到以下幾種狀況,會先與您電話聯繫,了解採檢情形確認是否需進行實驗:

- ✓ 檢體的採檢管破損並有流出情形
- ✓ 檢體採檢量不足
- ✓ 血液檢體有明顯溶血
- ✓ 檢體的內容與標示不符
- ✓ 檢體並未放在標準的容器內(最常見的為血液未儲存於含EDTA的採檢管當中)送服務。

發生檢體退件情形,若是因運輸過程而造成的,將會由本公司處理,並免費再幫醫師收件一次;若與醫師討論之後決定進行實驗,本公司不負責本次結果的相關責任;若與醫師討論之後決定不進行實驗,本公司將酌收運費\$150。

Q4. 運費的計算方式。

本公司服務除病理切片不含運之外,其餘報價皆含運費。

配合物流:黑貓,電話02-412-8888。

病理切片報價不含運。

請自行寄送自百衛杜克病理診斷中心, 地址:台北市大安區基隆路二段223號。

Q5.為何要留手機?

留下手機的目的是為了在我們收到檢體之後發簡訊給您時所使用的,以確保醫師第一時間可收 到結果。

Q6.紙本報告書需要三天寄到,是否有更快的方式得知檢驗結果?

百衛疾病診斷中心會優先透過電話告知檢驗結果,且提供電子報告書透過電子郵件寄送,供醫師快速回覆使用,且這些服務均為免費。

Q7.百衛診斷中心是否有提供英文報告書?

有的。如需申請英文報告書需提前告知,百衛會先透過電子郵件寄送英文電子報告書給醫師, 紙本英文報告書製作約為兩個工作天,採郵寄寄送,且此服務目前均為免費提供。

Q8.如果想長期合作,貴公司有什麼優惠的活動嗎?

有的。本公司針對不同醫院的需求,提出多元化的合約內容,每種合約都會有不同比例的回饋,歡迎跟本公司各地區業務聯繫,或電洽02-5591-6688。

Q9.檢測半價卷要如何使用?

檢測半價卷在使用時,請直接與檢體和送檢單一併放入送檢包送至百衛即可。

Q10.請問想驗鳥 DNA 需取鳥的哪個部位的羽毛?

鳥全身上下都可以·建議拔取『胸部』、『腹部』、『腿部』、『肛門』附近的羽毛·上述部位較不易造成鳥兒的不適與疼痛。

Q11.請問檢驗鳥類 DNA 採樣以拔取羽毛的方式或是採血的方式,哪一種較適合?

二者皆能檢驗您愛鳥的姓別·準確率皆同。

Q12.請問需拔取幾根羽毛才夠?

建議至少 5 根羽毛, 並裝入透明夾鏈塑膠袋裡。

(送驗之羽毛必須是由鳥兒身上所拔取,非鳥兒自然掉落之羽毛或脫落的胎毛)。

Q13.請問雙病毒(PBFD/APV)檢驗,採集檢體的方式為何?

檢驗雙病毒時,我們會建議使用採血方式較佳。因為病毒有潛伏期,需驗血才能在未發病前就驗出潛伏在體內的病毒,羽毛則要發病後才能驗出病毒。

如果已出現疑似症狀,則建議血液及異常羽毛一起送檢,我們會進行多重確認。

Q14.請問鳥兒如何剪指甲採血?

剪指甲時,讓愛鳥流一點血,用乾淨無污染之棉花棒或棉紙採集血液,血液沾黏量約棉花棒 三分之一即可,連續採集時,請記得做好器具清潔及消毒作業。

採血過程:以消毒過之剪刀剪鳥爪的末端,再以紙片吸取沾黏血液,待血液自然乾燥後裝入透明夾鏈塑膠袋裡。

Q15.請問一定要寫鳥品種才能驗性別嗎?

鳥種一定要寫。因為不同鳥種需用不同引子對進行檢測,才能驗出正確的性別。