# Catalyst One 生化分析儀快速參考指南

注意:有關 Catalyst One\* 生化分析儀的詳細使用說明,請參閱《IDEXX Catalyst One\* 生化分析儀操作指南》。

### Catalyst One 分析儀元件



<sup>†</sup>右邊所示的檢體槽相片僅供參考之用。不應在單次操作中放入所有耗材 (例如, 全血分離杯和檢體杯絕不能同時上機)。

#### 所需檢體量



<sup>‡</sup>執行 Chem 17 套組和電解質檢驗時,建議檢體量為 300 μL。

#### 執行檢驗

- 1. 在 IDEXX VetLab\* Station 上輸入檢體資訊。
- 2. 將試藥片和檢體放入檢體槽中。
- 3. 關閉檢體槽,按下分析儀上的「啟動」按鈕。

#### 稀釋

Catalyst One 分析儀支援自動稀釋 (分析儀會自動混合檢體和稀釋 液)與手動稀釋(操作者自行稀釋檢體)。請勿對正在執行血氨、苯 巴比妥、果糖胺、總甲狀腺素、SDMA、胰臟脂肪酶、黃體素、膽 酸或電解質檢測的檢體執行稀釋。

## 清潔內部元件(每月)

- 1. 點選IDEXX VetLab Station 主畫面上的 Catalyst One 圖示。
- 2. 點選維護、點選**清潔**,然後按照螢幕上的指示進行操作。 a. 打開分析儀的側門。
  - b. 抬起轉盤蓋, 直到綠色箭頭處的 磁鐵吸住分析儀內側。
  - c. 取出轉盤。
  - d. 使用 IDEXX 提供的酒精棉片擦拭 儀器內部培養圈和觀測窗。
  - e. 清潔轉盤上的白色參考磚。
  - f. 使用適用於 IDEXX 的乾拭鏡紙, 將觀測窗和參考磚擦乾。
  - q. 將轉盤裝回原位,將轉盤蓋放下直到牢固扣住為止,然後 關閉側門板。
  - h. 點選完成。

#### 執行品管程序

- 1. 點選IDEXX VetLab Station 主畫面上的 Catalyst One 圖示。
- 2. 點選保養。
- 3. 點選 SmartQC。
- 4. 點選執行 SmartQC。
- 5. 請按照螢幕上的指示放入 Catalyst\* SmartQC\* 品管材料並完 成執行作業。



耗材/自動稀釋杯

+

# Catalyst 套組和試藥片

生化檢驗項目	縮寫	Chem 17 套組	Chem 15 套組	Chem 10 套組	Equine 15 套組	NSAID 6 套組	UPC 套組⁺	Lyte 4 套組	單一試藥片
白蛋白	ALB	~	~	~	✓				$\checkmark$
鹼性磷酸酶	ALKP	✓	✓	~	✓	~			~
丙胺酸轉胺酶	ALT	✓	~	~		~			✓
澱粉酶	AMYL	✓							✓
天門冬胺酸轉胺酶	AST				~	~			✓
膽酸	ВА								✓
血中尿素氮	BUN	✓	✓	✓	~	~			✓
總血鈣	Са	~	~		~				~
膽固醇	CHOL	✓	~						✓
肌酸磷酸活酶	СК				~				~
肌酸酐	CREA	✓	~	~	~	~			✓
氯離子	CL							~	
C反應蛋白≠	CRP								$\checkmark$
果糖胺⁺	FRU								$\checkmark$
丙麩氨肌轉移脢	GGT	~	~		~				$\checkmark$
血糖	GLU	~	~	~	~				$\checkmark$
卸離子	К							~	
乳酸	LAC								$\checkmark$
乳酸脫氫酶	LDH				~				$\checkmark$
脂肪酶	LIPA	~							$\checkmark$
血鎂	Mg								$\checkmark$
	Na							~	
血氨	NH <sub>3</sub>								$\checkmark$
苯巴比妥†	PHBR								$\checkmark$
血磷	PHOS	✓	~						✓
胰臟脂肪酶⁺	PL								✓
黃體素	PROG								~
對稱二甲基精氨酸⁺	SDMA								✓
總膽紅素	TBIL	✓	~		~				✓
總蛋白	TP	~	~	~	~				~
總甲狀腺素⁺	TT4								$\checkmark$
三酸甘油脂	TRIG								$\checkmark$
尿肌酸酐	UCRE						$\checkmark$		
尿蛋白	UPRO						~		
尿酸	URIC								$\checkmark$



\*目前尚未提供馬和「其他」物種的參考區間。 \*目前尚未提供貓、馬和「其他」物種的參考區間。



\*Catalyst One、IDEXX VetLab、Catalyst 及 SmartQC 皆為 IDEXX Laboratories, Inc. 或其關係企業在美國和/或其他國家/地區的 商標或註冊商標。