



醫事檢驗科公告

2022/08/12

■淡水 ■台北 ■新竹 ■台東

公告項目：醫事檢驗科異動檢驗項目 66959 CMV viral load 等 17 項，
變更儀器及試劑

執行日期：2022/08/15

公告對象：四院區各科醫師、護理部、醫事檢驗科

說明：

1 異動原因：

(1) 變更使用儀器及試劑：

66959 CMV viral load 及 16 項 CMV、EBV、BKV Quantitative PCR 等 17 項檢驗項目(見執行方式 1)。

(2) 臨床同時執行多項檢驗之需求，依檢體類別同步異動採檢容器(見執行方式 2)

執行方式 1：變更使用儀器及試劑

1 異動前後的差別

1.1 66959 CMV viral load(單項；Blood 檢體)

廠牌	異動前	異動後	
		Cobas 4800	Cobas 6800
試劑名稱	Cobas® CMV Test	未異動	
方法學	Real-Time PCR		
標的基因	CMV DNA polymerase (UL54) gene		
偵測型別	CMV Glycoprotein B Genotype 1-4		
線性範圍	34.5~10,000,000(10^7)IU/mL		
偵測極限	34.5 IU/mL		
生物參考區間	Target Not Detected		
結果的可報告範圍	1.Target Not Detected 2.<34.5 IU/mL 3.34.5~10,000,000(10^7)IU/mL 4.>10,000,000(10^7)IU/mL		
操作時間	每週一、三		每週一、四
報告時間	操作日當天		未異動
備註		檢驗方法適用 Blood 檢體，非上述檢體結果僅供臨床參考。	

1.2 CMV Quantitative PCR

1.2.1 檢驗代碼及名稱(8 項；非 Blood 檢體)

檢驗代碼	檢驗名稱
655111	CSF - CMV Quantitative PCR
655112	BAL - CMV Quantitative PCR
655113	Urine - CMV Quantitative PCR
655114	Throat swab - CMV Quantitative PCR
655115	Nasopharyngeal aspirate -CMV Quantitative PCR
655116	Sputum - CMV Quantitative PCR
655117	Eye - CMV Quantitative PCR
655118	Other - CMV Quantitative PCR

1.2.2 異動前後的差別

廠牌	異動前	異動後
		Cobas LC480
試劑名稱	LightMix® Kit human Cytomegalovirus (hCMV) EC Test	Cobas® CMV Test
方法學	Real-Time PCR	Real-Time PCR
標的基因	Glycoprotein B gene (UL55)	CMV DNA polymerase (UL54) gene
偵測型別	CMV Glycoprotein B Genotype 1-4	CMV Glycoprotein B Genotype 1-4
線性範圍	2,500~25,000,000(10 ⁶) copies/mL	34.5~10,000,000 (10 ⁷) IU/mL
偵測極限	250 copies/mL	34.5 IU/mL
生物參考區間	Not Detected	Target Not Detected
結果的可報告範圍	液態檢體 1. Not Detected 2. <250 copies/mL 3. 250~25,000,000(10 ⁶) copies/mL 4. >25,000,000(10 ⁶) copies/mL	1. Target Not Detected 2. <34.5 IU/mL 3. 34.5~10,000,000(10 ⁷) IU/mL 4. >10,000,000(10 ⁷) IU/mL
	非液態檢體 1. Not Detected 2. <625 copies/in total sample 3. 625~62,500,000(10 ⁵) copies/in total sample 4. >62,500,000 (10 ⁵) copies/in total sample	
操作時間	每週二、五	每週一、四
報告時間	操作日當天	操作日當天
備註		本檢驗方法適用於 Blood 檢體，非上述檢體，此檢驗結果僅供臨床參考。

1.3 EBV Quantitative PCR

1.3.1 檢驗代碼及名稱(5 項)

檢驗代碼	檢驗名稱
655081	Blood - EBV Quantitative PCR
655082	CSF - EBV Quantitative PCR
655083	Saliva - EBV Quantitative PCR
655084	Other - EBV Quantitative PCR
655085	Eye - EBV Quantitative PCR

1.3.2 異動前後的差別

廠牌	異動前	異動後
	Cobas LC480	Cobas 6800
試劑名稱	LightMix® Kit EBV Test	Cobas® EBV Test
方法學	Real-Time PCR	Real-Time PCR
標的基因	EBNA gene	EBNA-1 gene and the BMRF gene
偵測型別	NA	EBV Genotypes 1 and 2
線性範圍	2,500~25,000,000(10 ⁶) copies/mL	35~100,000,000(10 ⁸) IU/mL
偵測極限	250 copies/mL	18.8 IU/mL
生物參考區間	Not Detected	Target Not Detected
結果的可報告範圍	液態檢體 1. Not Detected 2. <250 copies/mL 3. 250~25,000,000(10 ⁶) copies/mL 4. >25,000,000(10 ⁶) copies/mL	1. Target Not Detected 2. <35 IU/mL 3. 35~100,000,000(10 ⁸) IU/mL 4. >100,000,000 (10 ⁸)IU/mL
	非液態檢體 1. Not Detected 2. <625 copies/in total sample 3. 625~62,500,000(10 ⁵) copies/in total sample 4. >62,500,000(10 ⁵) copies/in total sample	
操作時間	每週一、四	每週一、四
報告時間	操作日當天	操作日當天
備註		本檢驗方法適用於 Blood 檢體，非上述檢體，此檢驗結果僅供臨床參考。

1.4 BKV Quantitative PCR

1.4.1 檢驗代碼及名稱(3 項)

檢驗代碼	檢驗名稱
655066	Blood -BKV Quantitative PCR
655067	Urine- BKV Quantitative PCR
655068	Other -BKV Quantitative PCR



1.4.2 異動前後的差別

廠牌	異動前	異動後
	Cobas LC480	cobas 6800
試劑名稱	LightMix® Kit Polyomaviruses JC and BK Test	cobas® BKV Test
方法學	Real-Time PCR	Real-Time PCR
標的基因	Small t-Antigen gene	Small t-antigen region and VP2 region
偵測型別	NA	BKV Subtypes I (with Subgroups Ia, Ib and Ic), II, III and IV
線性範圍	2,500~25,000,000(10 ⁶) copies/mL	1.Blood:21.5~100,000,000(10 ⁸)I U/mL 2.Urine: 200 ~100,000,000(10 ⁸)IU/mL
偵測極限	250 copies/mL	1. Blood:21.5 IU/mL 2. Urine: 12.2 IU/mL
生物參考區間	Not Detected	Target Not Detected
結果的可報告範圍	液態檢體 1.Not Detected 2. <250 copies/mL 3.25~25,000,000(10 ⁶) copies/mL 4.>25,000,000(10 ⁶) copies/mL	Blood 及 Other 1.Target Not Detected 2.<35 IU/mL 3.35~100,000,000(10 ⁸) IU/mL 4.>100,000,000(10 ⁸) IU/mL
	非液態檢體 1.Not Detected 2. <625 copies/in total sample 3.625~62,500,000(10 ⁵)copies /in total sample 4.>62,500,000(10 ⁵)copies/in total sample	Urine 1.Target Not Detected 2.<200 IU/mL 3.200 ~100,000,000(10 ⁸) IU/mL 4.>100,000,000(10 ⁸) IU/mL
操作時間	每週三	每週三
報告時間	操作日當天	操作日當天
備註		本檢驗方法適用於 Blood 及 Urine 檢體，非上述檢體，此檢 驗結果僅供臨床參考。

執行方式 2：變更使用採檢容器

1 異動前後的差別

1.1 採檢容器(非 Urine 類 30 項檢驗碼)



異動前	異動後
<p>病毒專用運送培養基</p> 	<p>病毒紅蓋採檢套組</p> 

1.1.1 適用檢驗碼 (共 30 項)如下：

檢體類別	檢驗項目
Conjunctival swab	655127 C. trachomatis Quantitative PCR
	655149 Adenovirus Quantitative PCR
Eye	655073 VZV Quantitative PCR
	655085 EBV Quantitative PCR
	655109 HSV Quantitative PCR
	655117 CMV Quantitative PCR
Genital swab	655108 HSV Quantitative PCR
	655126 C. trachomatis Quantitative PCR
Nasopharyngeal aspirate	655105 HSV Quantitative PCR
	655115 CMV Quantitative PCR
	655123 C. trachomatis Quantitative PCR
	655133 C. pneumoniae Quantitative PCR
	655144 Adenovirus Quantitative PCR
	655163 M. pneumoniae Quantitative PCR
Rectal swab	655147 Adenovirus Quantitative PCR
Saliva	655083 EBV Quantitative PCR
Sputum	655106 HSV Quantitative PCR
	655116 CMV Quantitative PCR
	655124 C. trachomatis Quantitative PCR
	655134 C. pneumoniae Quantitative PCR
	655145 Adenovirus Quantitative PCR
	655164 M. pneumoniae Quantitative PCR
Throat swab	655104 HSV Quantitative PCR
	655114 CMV Quantitative PCR
	655122 C. trachomatis Quantitative PCR
	655132 C. pneumoniae Quantitative PCR

檢體類別	檢驗項目
Vesicular fluid	655143 Adenovirus Quantitative PCR
	655162 M. pneumoniae Quantitative PCR
	655074 VZV Quantitative PCR
	655107 HSV Quantitative PCR

1.2 採檢容器(Urine 類 2 項檢驗碼)

異動前	異動後
無菌塑膠試管 	尿液分生專用管 

1.2.1 適用檢驗碼 (共 2 項)如下：

檢體類別	檢驗項目
Urine	655113 CMV Quantitative PCR
	655067 BKV Quantitative PCR

注意事項：上述檢驗項目之送檢流程及危急值通報均依照現行作業方式處理。

公告製訂：醫事檢驗科分生檢驗組組長 潘滢如〈淡水院區分機：2511〉