

計畫編號：MOHW111-CDC-C-315-124312

衛生福利部疾病管制署 111 年委託研究計畫

計畫名稱：人畜共通傳染病檢驗資料加值應用(第 2 年)

111 年 度 研 究 報 告

執行機構：疾病管制署檢驗及疫苗研製中心

計畫主持人：鄧華真

研究人員：張筱玉、陳柔涵、王秀帆、董懿亭、盧祉彤

執行期間：111 年 01 月 01 日至 111 年 12 月 31 日

研究經費：新臺幣 85 萬 9000 元整

*本研究報告僅供參考，不代表本署意見，如對媒體發布研究成果應
事先徵求本署同意*

目錄

壹、摘要(字數以不超過 600 字為原則，應包括研究目的、研究方法、主要發現、結論及建議事項，並填寫 3-5 個中英文關鍵詞)	
一、中文摘要.....	(3)
二、英文摘要.....	(4)
貳、本文	
一、前言（包括研究問題之背景與現況、文獻探討等）..	(5)
二、計畫目標.....	(9)
三、重要工作項目及實施辦法（含材料與方法）	(9)
四、結果與討論.....	(9)
五、結論與建議.....	(16)
六、參考文獻.....	(16)
七、圖表.....	(17)
參、經費支用情形.....	(54)
期末執行進度審查意見回復表.....	(55)

壹、摘要

一、中文摘要

我國現有之傳染病通報，分為第一類至第五類法定傳染病，其中大部分都需要採檢體後送實驗室檢驗，相關人員必須登入醫院和疾管署的實驗室資訊管理系統，並依規定流程進行檢體送驗、收件、檢驗及報告登打發布。這個流程不適合大數據運作模式，需要大量額外行政人力協助，亦可能因人為的疏失，造成檢驗資料的錯誤及發報告品質。目前僅結核菌、非法傳病原體及部分法傳病原體陽性資料可自動上傳外，其他法傳項目仍以手工執行，上傳平台雖於 107 年已建置規格說明書，惟後端介接程式及配套尚未完成。故本計畫旨在協助傳染病認可及指定檢驗項目，完成自動上傳機制建置，並上傳後端檢驗結果與本署檢驗結果統一標準化，部分資料介接回本署個案通報系統或檢驗陽性通報疾病，陽性轉通報機制。111 年配合本署政策持續推動檢驗機構建置自動上傳作業，配合 LIMS 系統規格書新增送驗欄位 2 欄，並配合本署 NIDRS 上線，檢驗陽性通報疾病檢驗結果轉入 LIMS 系統，盤點急性 A 型肝炎建置上傳機制之編碼，完成 12 家認可檢驗機構(共 6,807 筆)急性肝炎報告結果對應分析，修正規格書，另配合衛生福利部推動「次世代數位醫療平台」推動檢驗結果上傳標準為 LOINC，建議未來透過「建構智慧防疫新生活行動計畫」補助著手推動各傳染病認可檢驗機構，建置以 LONIC 自動上傳對應程式及建置 LIMS 系統法定傳染病之 LONIC 對應碼。

關鍵詞：傳染病檢驗結果、自動上傳機制、大量數據

二、英文摘要：

Currently, notifiable diseases are divided into 5 categories (Class I-V). Most of them are required to collect specimens for laboratory diagnosis. Laboratory technicians need to login and type all the required information to the Laboratory Information Management System (LIMS) of the hospitals and CDC. Therefore, it not only reduces the timeliness of the surveillance system and also causes typing errors. Up to date, only tuberculosis and some diseases can transfer the laboratory information through auto upload system; others remains typing by technicians. The upload platform was set up in 2018 but not back end program. Therefore, in this project, we help Certified and Designated Testing Institutes to setup laboratory auto-upload systems with CDC LIMS systems and standardizing results based on our CDC data. If it is reported in the notifiable disease reporting system and, then, these results will transfer to the notifiable disease reporting system. If it is not reported, a mechanism to auto-report will be set up. In 2022, in line with the government policies, we continued to promote the establishment of automatic uploading operations for inspection institutions. In order to incorporate into the LIMS system, 2 variables related to specimen delivery were added in the specifications. In addition, due to the launch of the NIDRRS, the testing results of the positively notified disease need to key into the LIMS system. Therefore, the acute hepatitis A data (6,807 tests) upload by 12 accredited testing institutions were analyzed and revised the specifications accordingly. Furthermore, the policy of the Ministry of Health and Welfare recommended to use the LOINC standard for the test results. Therefore, LOINC standard is recommend to use in the automatically uploading corresponding programs and the LIMS system as well °

keywords : Testing results, Auto-upload system, Big data

貳、本文

一、前言

(一)研究問題之背景與現況

1. 政策或法令依據：依傳染病防治法第 46 條第 1 項第 2 款：「檢驗與報告：第一類及第五類傳染病之相關檢體，應送中央主管機關或其指定之具實驗室能力試驗證明之地方主管機關、醫事機構、學術或研究機構檢驗；其他傳染病之檢體，得由中央主管機關委託或認可之衛生之衛生、醫事機構、學術或研究機構檢驗。檢驗結果應報告地方及中央主管機關」及同項第 3 款：「確定：傳染病檢驗結果，由中央主管機關或其指定、委託、認可之檢驗單位確定之」。
2. 認可檢驗機構：關於第二類至第四類法定傳染病(含人畜共通疾病項)檢驗，係於 97 年開始推動認可制度，迄今已通過認可 31 項傳染病檢驗，及 260 家認可檢驗機構。各認可檢驗機構對於所有通報個案檢體之檢驗結果，均須登入本署實驗室資訊管理系統(Laboratory Information Management System，下稱 LIMS 系統)，辦理對應檢體資料建檔及檢驗報告登打，惟認可檢驗機構業各自建置有自身之資訊系統管理檢驗資料，即相關人員須於檢驗機構自身之檢驗系統及本署 LIMS 系統間，重複檢驗報告登打作業，再者，除前述於檢驗前即須對疑似感染通報之傳染病外，另關於檢驗陽性後甫須執行通報之其他傳染病，認可檢驗機構對該等傳染病檢驗陰性之結果，則不具將其登打至本署 LIMS 系統之義務，又因陰性檢驗量過於龐大，實務上如以人工登打之作業方式，亦難以推動將該等檢驗陰性結果上傳至本署 LIMS 系統，爰有現階段雖可掌握國內通報確診陽性個案，惟仍尚難掌握傳染病檢驗全貌之情形。
3. 指定檢驗機構：第一類及第五類法定傳染病共 12 項(含人畜共通疾病 9 項)，本署於 107 年開始指定 H7N9 檢驗機構 9 家，後續再指定新型 A 型流感指定檢驗機構 8 家，惟當時其機構總數及其總檢驗件數皆屬有限，係直至 109 至 7 月 26 日，時為因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，短期內大幅指定共 228 家檢驗機構，國內機構之檢驗量能(嚴重特殊傳染性肺炎)隨即增至每日 5 萬件，惟此亦衍生該等檢驗機構同時大量收件及其報告發布需

求，導致檢驗機構在檢驗報告登打方面，頓時產生大量人力需求，且本署 LIMS 系統亦因於短時間內需承受大量湧入之檢驗資料及登打操作，LIMS 系統一時難以負荷，爰引發校正回歸病例數等傳染病監測問題，後係改用中央健康保險署與醫院間所建置之健保 IC 卡自動上傳機制，方化解當時危機，故本署 LIMS 系統仍有必要與醫院系統間，建置傳染病檢驗之自動上傳機制，以因應未來疫情爆發之可能。

4. 綜上，國內具有傳染病檢驗自動上傳機制建置需求，以提供傳染病認可/指定檢驗機構將檢驗結果自動上傳本署，並有機構間檢驗結果格式標準化之需求，以綜整其所上傳資料，反映國內傳染病檢驗之情形及其附加價值。

(二) 文獻探討

傳染病檢驗原由中央主管機關獨自執行，直至 93 年 7 月 29 日立法，訂定「傳染病檢驗指定機構管理辦法」，甫新增指定檢驗機構可進行檢驗，該管理辦法後於 97 年 7 月 4 日修正，正式將傳染病檢驗機構進一步區分為「指定」、「委託」及「認可」檢驗機構，將醫療檢驗網納入公衛檢驗網，建立全國傳染病檢驗網絡。關於指定檢驗機構，其係執行第一類及第五類法定傳染病，由中央主管機關就法定資格及檢驗技術直接指定之，其得獲補助部分或全部費用；另關於委託及認可檢驗機構，其係執行第二類至第四類法定傳染病，傳染病檢驗機構可以依「傳染病檢驗機構認可作業要點」，主動申請為認可檢驗機構，經費則由健保給付，另中央主管機關於必要時(主要指疫情或公衛需要)，得就機構所具備之檢驗資格及技術，直接委託其檢驗，受委託者亦得獲補助部分或全部費用。

關於第一類及第五類法定傳染病，共 12 項，其中 9 項為人畜共通傳染病，分別為鼠疫、狂犬病、嚴重急性呼吸道症候群(SARS)、新型 A 型流感、伊波拉病毒感染、拉薩熱、馬堡病毒出血熱、裂谷熱及黃熱病。指定檢驗機構於 107 年首度指定具法定資格(BSL-3 實驗室)之 H7N9 檢驗機構，協助檢驗第五類法定傳染病—H7N9，後續亦陸續指定檢驗機構檢驗新型 A 型流感，107 年指定 9 家、108 年指定 8 家、109 年指定 8 家(劉銘燦、楊季融，107、108、109 年)[1-3]，此等關於 H7N9 及新型 A 型流感之指定檢驗輔導經驗，對於推動國內高防護實驗室，協助第五類法定傳染病之檢驗，奠定了重要基礎。後在此基

礎上，國內 109 年為因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，爰得於同年 1 月 22 日隨即指定具備新型 A 型流感指定檢驗機構資格之 8 家機構，協助檢驗嚴重特殊傳染性肺炎，復因疫情滾動及公共衛生需求，傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法於同年 2 月 11 日修正，將國內指定檢驗機構法定資格自 BSL-3 放寬至 BSL-2 負壓實驗室，本署亦隨即再指定 46 家 BSL-2 負壓實驗室擔任指定檢驗機構，嗣後，傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法於同年 5 月 13 日再次修正相關規範，明定於嚴重特殊傳染性肺炎中央流行疫情指揮中心成立期間，因應疫情防治而有擴充檢驗量能必要時，中央主管機關得指定具操作特定檢驗方法資格之檢驗機構為指定檢驗機構，此次修法再次放寬擔任指定檢驗機構之資格，即於中央流行疫情指揮中心成立期間，不再受傳染病檢驗及檢驗機構管理辦法第一項第一款資格(指定檢驗機構法定資格)之限制，得經由建置指定檢驗機構大幅提升國內傳染病檢驗量能，截至 111 年 11 月，嚴重特殊傳染性肺炎指定檢驗機構業達 263 家。

另關於第二類至第四類法定傳染病，共 50 項，其中 23 項為人畜共通傳染病，分別為急性病毒性 E 型肝炎、屈公病、漢他病毒症候群、疱疹 B 病毒感染症、日本腦炎、西尼羅熱、炭疽病、肉毒桿菌中毒、布氏桿菌病、地方性斑疹傷寒、流行性斑疹傷寒、腸道出血性大腸桿菌感染症、類鼻疽、鉤端螺旋體病、李斯特菌症、萊姆病、Q 熱、恙蟲病、結核病、兔熱病、阿米巴感染症、弓形蟲感染症及新型庫賈氏病。截至 111 年 11 月，第二類至第四類法定傳染病認可檢驗機構為 262 家，認可 27 項傳染病檢驗，依疾病分列之認可家數前三名分別是急性病毒性 C 型肝炎 (214 家)、梅毒篩檢(211 家)及人類免疫缺乏病毒感染(198 家)，詳如圖一。

傳染病檢驗報告與通報之關係大致分為二種，第一種為符合檢驗條件(陽性)後通報，如梅毒、淋病、急性病毒性 A 型肝炎、急性病毒性 B 型肝炎、急性病毒性 C 型肝炎及人類免疫缺乏病毒感染等，醫院檢驗陽性後，需至本署傳染病個案通報系統完成通報，並登打檢驗結果於「附加資訊(頁面)」或「通報單」上。第二種為疑似個案即須通報，凡符合臨床或流行病學條件者(即無須衡量該案有否符合檢驗條件)就須至傳染病通報個案系統完成通報，並於本署 LIMS 系統新增傳染病檢體送驗單，俟實驗室收件及檢驗結果產出後，再回

至本署 LIMS 系統以人工登打報告，檢驗結果復再整合該通報個案之臨床條件或流行病學條件，在個案通報系統進行個案研判轉。其中較為特別的是，結核病之通報與其他傳染病略為不同，係採前述兩種通報路徑兼容(皆可)的模式，其中關於該疾病於檢驗陽性後，依陽性結果通報之部分，因國內檢驗量大，每年達 60-70 萬件，本署爰業於 102 年開發結核病檢驗結果自動上傳功能，迄今已有 33 家結核病認可檢驗機構透過交換平台將結核病檢驗結果自動上傳本署，免除了該等檢驗機構再次至本署 LIMS 系統重複登打檢驗結果之人工作業，如所驗結果屬於初次檢驗結核病陽性個案之檢體，其陽性結果自動上傳至本署後即再自動轉通報，此外，此自動上傳結果亦透過介接方式將檢驗結果傳遞至結核病追蹤管理系統，爰此機制有利於大量資料處理，不僅有助於傳染病個案後續治療追蹤，更排除了人為登打檢驗結果不慎誤植之風險。

本署於 96 年建置實驗室資訊管理系統(一代 LIMS)，僅提供署內實驗室結果報告登打，為增加使用效能，且尚有新增多項功能(包括檢驗資訊儲存擴充應用)之實務需求，故於 108 年進一步改版為第二代實驗室資訊管理系統(二代 LIMS)並上線開放使用，提供本署實驗室及國內傳染病檢驗機構登打檢驗報告，成功建置了國內各傳染病檢驗機構之共用平台。另亦新增實驗室檢驗報告自動上傳平台，與傳染病認可檢驗機構之實驗室報告系統介接，並開發介接規格書(表一及表二)，發函認可檢驗機構依法規要求於 109 年 12 月 31 日前規劃完成，以推動自動上傳資料之介接。有鑑於結核病檢驗報告回傳經驗，為便利傳染病認可檢驗機構報告上傳，當初規劃讓檢驗機構可以最少的經費及人力成本進行自動上傳作業，爰直接接受各檢驗機構各自的實驗室資訊系統原有資訊，並配合健保碼直接上傳，故系統尚具檢驗結果標準化其格式之需求。另原來指定檢驗機構之檢驗量能少(因機構家數少及檢驗數尚少)，故未規劃自動上傳，然嚴重特殊傳染性肺炎改寫了指定檢驗機構的框架，檢驗家數大幅擴增至 263 家，迄今檢驗件數單日最大量可達 23 萬件，每日平均約為 15 萬件，爰有傳染病檢驗自動上傳之需求。

因本署接收的欄位資訊於檢驗機構上傳時未轉譯，例如同為陰性結果，其用字可能為「陰性、Non-Reactive、Not detected」或同時夾帶檢測數值，需再以人工方式將結果統整成為本署二代 LIMS 系統可對應之欄位值，本計畫

將逐年將接收之資料標準化，接回二代 LIMS 系統，最終目的與通報資料連結，節省人工作業，亦可藉由上傳結果綜覽全國傳染病檢驗之全貌並予以分析，運用其附加價值。

二、計畫目標

(一)配合本署政策持續推動檢驗機構建置自動上傳作業

召開會議至少 1 次，盤點需建置上傳機制之檢驗機構，開會討論，視需要隨時增加場次，預定推動 20 家。

(二)新增上傳檢驗機構檢驗結果統一標準化

因應增加的家數，隨時分析檢驗機構上傳資料態樣，進行檢驗資料對應與檢核，若有新增格式，增加設定後端轉譯模式。

三、重要工作項目及實施辦法（含材料與方法）

(一)新增上傳檢驗機構檢驗結果統一標準化

因應增加的家數，隨時分析檢驗機構上傳資料態樣，進行檢驗資料對應與檢核，若有新增格式，增加設定後端轉譯模式。新增送驗單資料建立，個案及檢驗結果及病原血清資料建立及關鍵字頁面開發(提供關鍵字維護使用)，並於 111/1/22「111 年度第二代實驗室資訊管理系統維護及功能增修案」完成決標。分析檢驗機構上傳資料態樣，進行檢驗資料對應與檢核，若有新增格式，增加設定後端轉譯模式。LIMS 系統上傳報告之功能增修與廠商召開自動上傳需求訪談 5 次，並制定系統需求規格書。

(二)配合本署政策持續推動檢驗機構建置自動上傳作業

召開會議至少 1 次，盤點需建置上傳機制之檢驗機構，開會討論，視需要隨時增加場次，預定推動 20 家。

四、結果與討論

(一)新增上傳檢驗機構檢驗結果統一標準化

因應系統新增院所介接回 LIMS 系統自動產出送驗單功能 2 欄(法傳通報單編號及送驗單編號)，修正表三及表四(如最後紅字欄位)。

(二)分析急性病毒性肝炎疾病檢驗結果統一標準格式

因應檢驗陽性通報疾病，之前均於通報時於附加資訊登錄檢驗結果，今年 5 月法定傳染病通報系統新版上線，急性病毒性肝炎檢驗結果回歸實

驗室資訊管理系統，因其檢驗量大，有建置自動上傳之急迫性，故先就其資料進行分析。

1. 上傳資料以目前所設定急性病毒性肝炎的健保碼作分析基礎

疾病代碼	疾病名稱	健保代碼
0701	急性病毒性 A 型肝炎	14039C
0701	急性病毒性 A 型肝炎	999999
0703	急性病毒性 B 型肝炎	14038C
0703	急性病毒性 B 型肝炎	999999
0705	急性病毒性 C 型肝炎	12185C
0705	急性病毒性 C 型肝炎	12202C
0705	急性病毒性 C 型肝炎	14051C
0705	急性病毒性 C 型肝炎	999999
070d	急性病毒性 D 型肝炎	14041B
070d	急性病毒性 D 型肝炎	27042B

2. 統計以下醫院上傳資料（排除 SICV2 及 19CoV）

醫療院所代碼	醫療院所名稱	上傳筆數
1101020018	國泰醫療財團法人國泰綜合醫院	3,232
1112010528	國泰醫療財團法人新竹國泰綜合醫院	2,435
1317040011	中山醫學大學附設醫院	222
1502040021	健仁醫院	1,823
1532011154	敏盛綜合醫院	5,561
JY31040040	新隆醫事檢驗所	27,488
111070010	衛生福利部基隆醫院	762
146010013	行政院衛生署臺東醫院	777
617060018	臺中榮民總醫院	1,517
902080013	阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院	98
421040011	國立成功大學醫學院附設醫院	7,795
102080017	高雄市立民生醫院	309
總合		52,019

3. 以健保碼再篩選檢驗方法所得筆數

醫療院所名稱	健保代碼	健保代碼對應疾病	上傳檢驗方法	上傳筆數
國泰醫療財團法人 國泰綜合醫院	14039C	急性病毒性A型肝炎	ECIA 法	4
	14051C	急性病毒性C型肝炎	ECIA 法	86
國泰醫療財團法人 新竹國泰綜合醫院	14039C	急性病毒性A型肝炎	ECIA 法	4
	14051C	急性病毒性C型肝炎	CMIA 法	34
中山醫學大學附設 醫院	12185C	急性病毒性C型肝炎	Nucleic acid probe with target amplification	1
	12185C	急性病毒性C型肝炎	Polymerase chain reaction	3
	14051C	急性病毒性C型肝炎	algorithm	2
	14051C	急性病毒性C型肝炎	Hemagglutination	2
	14051C	急性病毒性C型肝炎	High performance liquid chromatography	2
	14051C	急性病毒性C型肝炎	Microparticle enzyme immunoassay (MEIA)	87
	14051C	急性病毒性C型肝炎	Nephelometry	1
	14051C	急性病毒性C型肝炎	Plate agglutination	1
	14051C	急性病毒性C型肝炎	Rapid agglutination	8
健仁醫院	14039C	急性病毒性A型肝炎	化學冷光微粒子免疫分析法(CMIA)	67
	14051C	急性病毒性C型肝炎	化學冷光微粒子免疫分析法(CMIA)	1,099
敏盛綜合醫院	14038C	急性病毒性B型肝炎	B型肝炎核心抗體免疫球蛋白M	69
	14039C	急性病毒性A型肝炎	A型肝炎抗體免疫球蛋白M檢查	103
	14051C	急性病毒性C型肝炎	C型肝炎病毒抗體檢查	2,154
新隆醫事檢驗所	14038C	急性病毒性B型肝炎	EIA	16
	14039C	急性病毒性A型肝炎	EIA	1,581
	14051C	急性病毒性C型肝炎	EIA	20,706
	999999		EIA	24
	999999		ELISA	4,497
衛生福利部基隆醫院	14039C	急性病毒性A型肝炎	Anti-HAV IgM(EIA) A型肝炎抗體免疫球蛋白	291

	14051C	急性病毒性 C 型肝炎	HCV Ab(EIA)C 型肝炎病毒抗體檢查	134
衛生福利部臺東醫院	14039C	急性病毒性 A 型肝炎	Anti-HAV IgM	102
	14051C	急性病毒性 C 型肝炎	Anti-HCV	58
臺中榮民總醫院	14039C	急性病毒性 A 型肝炎	EIA/LIA 法	14
	14038C	急性病毒性 B 型肝炎	EIA/LIA 法	6
	14051C	急性病毒性 C 型肝炎	酵素免疫分析法	407
阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院	14039C	急性病毒性 A 型肝炎	核醫	1
	14051C	急性病毒性 C 型肝炎	核醫	29
國立成功大學醫學院附設醫院	14051C	急性病毒性 C 型肝炎	C 型肝炎病毒抗體	678
高雄市立民生醫院	14051C	急性病毒性 C 型肝炎	CLIA(Chemiluminescence immunoassay)	112
總合				32,383

4.成功產生送驗單筆數

醫療院所名稱	疾病	檢驗方法	轉入筆數
國泰醫療財團法人國泰綜合醫院	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	36
國泰醫療財團法人新竹國泰綜合醫院	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	6
中山醫學大學附設醫院	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	87
健仁醫院	急性病毒性 A 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HAV)	66
	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	1,097
敏盛綜合醫院	急性病毒性 A 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HAV)	91
	急性病毒性 B 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HBc)	64
	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	1,844
新隆醫事檢驗所	急性病毒性 A 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HAV)	251
	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	1,191
衛生福利部基隆醫院	急性病毒性 A 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HAV)	316
	急性病毒性 B 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HBc)	1
	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	155
衛生福利部臺東醫院	急性病毒性 A 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HAV)	204
	急性病毒性 B 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HBc)	1
	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	150
臺中榮民總醫院	急性病毒性 A 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HAV)	14
	急性病毒性 B 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HBc)	6
	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	407
阮綜合醫療社團法人阮	急性病毒性 A 型肝炎	抗體檢測(IgM anti-HAV)	1

綜合醫院	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	29
國立成功大學醫學院附設醫院	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	678
高雄市立民生醫院	急性病毒性 C 型肝炎	抗體檢測(Anti-HCV)	112
總合			6,807

5. 上傳機構資料分析結果

經分析急性病毒性肝炎疾病 12 家院所資料，其中 6 家院所(國立成功大學醫學院附設醫院、臺中榮民總醫院、衛生福利部基隆醫院、衛生福利部臺東醫院、高雄市立民生醫院、阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院)轉入成功率為 100%，3 家院所(健仁醫院、敏盛綜合醫院、中山醫學大學附設醫院)轉入成功率為 80%，其餘 3 家院所(國泰醫療財團法人國泰綜合醫院、國泰醫療財團法人新竹國泰綜合醫院、新隆醫事檢驗所)轉入成功率低於 40%(表五)。

經分析無法成功轉出送驗單可分為兩大類，一為疾病與檢體方法設定，無鍵入關鍵字或是在不同疾病內檢驗方法鍵入相同關鍵字，則無法成功辨識歸類產生送驗單及檢驗結果，例如國泰綜合醫院及新竹國泰綜合醫院所用的方法為「ECIA 法」，目前系統在[急性病毒性 A 型肝炎]項下，檢體方法僅設定抗體檢測(EIA-Ab)及抗體檢測(Anti-HCV) 2 種方法；二為縣市鄉鎮系統設定，範例為台北市大安區，如院所各自介接不同格式及無法正常辨識成功轉出資料，綜合以上分析結果如因應各院所資料面鍵入關鍵字應可提高成功率，但工程浩大且資料面龐大恐影響系統效能，且對應雙方皆需投入人力進行資料檢視並配合更新，但相同檢驗方法歸類在不同疾病時恐難分辨出應歸類何者為正確，將以上分析結果整理後將在後續專家會議中進行討論，會議中提出自動上傳介接規格書欄位討論及如改用代碼方式介接醫院資料(例如使用檢驗標準國際碼(LOINC))之可行性。

首頁>檢驗相關設定管理>關鍵字-疾病關聯新增/維護

查詢條件

疾病： 採檢檢體：

檢驗類別： 病原 血清 TB

查詢

已新增清單 **新增**

功能	疾病	採檢類別	採檢檢體	檢驗方法	修改原因
編輯	急性病毒性A型肝炎	血清	血清	抗體檢測(IgM anti-HAV)	2021年度新增需求

10 | 第 1 頁 共 1 頁 | 第 1 筆 到 1 筆 / 共 1 筆

查詢條件

血清病原檢驗方法種類： 血清 病原 TB

檢驗方法定義代碼： 檢驗方法名稱：

關鍵字：

查詢 **清除** **匯出設定檔資料**

查詢血清病原檢驗方法資料清單 **新增檢驗方法**

功能	檢驗方法代碼	檢驗方法名稱	建立時間	關鍵字
編輯 刪除	74-6	抗體檢測(EIA-Ab)	2019-10-31 19:23:44	Anti HIV (EIA)#Anti-HIV#Anti-HIV I/II#Anti-HIV Screening(後天免疫不全症候)#Anti-HIV test (EIA)後天免疫不全症候群檢#Anti-HIV test(EIA)#Anti-HIV test-EIA/LIA#Anti-HIV test-EIA後天免疫不全症候群檢#Anti-HIV 愛滋病毒抗體#Anti-HIV 愛滋篩檢(酵素免疫)#Anti-HIV(後天免疫不全症候群)#ECIA法#EIA#化學冷光微粒子免疫分析法(CMIA)#後天免疫不全症候群檢查#Anti-HIV ELISA孕婦新生兒性病愛滋篩檢計畫#Anti-HIV screening#HIV-ELISA 檢驗費#孕婦及性病 HIV篩檢計畫檢驗項目(ELISA)#孕婦或泌尿科篩檢AIDS專案#愛滋篩檢#HIV(衛教諮詢費)#後天免疫不全症候群篩檢--酵素免 (Anti-HIV)#愛滋病毒篩檢#愛滋病毒篩檢靈敏度諮詢費
編輯 刪除	74-5	抗體檢測(Anti-HCV)	2019-10-31 19:23:30	(成健專用)Anti-HCV(EIA)#Anti-HC(EIA)Ab C型肝炎病毒抗體檢查#Anti-HCV#Anti-HCV Ab#Anti-HCV Ab-EIA(C型肝炎病毒抗體檢查)#Anti-HCV C型肝炎抗體#Anti-HCV C型肝炎病毒抗體#Anti-HCV(EIA) C型肝炎病毒抗體#C型肝炎病毒抗體(酵素免疫)#C型肝炎病毒抗體檢查#ECIA法#EIA#HCV Ab(EIA/LIA)#HCV Ab(C型肝炎病毒抗體)#HCV Ab(C型肝炎病毒抗體)-成健#HCV Ab(EIA)C型肝炎病毒抗體檢查#HCVAb#化學冷光微粒子免疫分析法(CMIA)#核醫#無註明檢驗方法#酵素免疫分析法#C型肝炎病毒抗體檢查#CMIA法#Microparticle enzyme immunoassay (MEIA)

10 | 第 1 頁 共 1 頁 | 第 1 筆 到 2 筆 / 共 2 筆

急性病毒性 C 型肝炎

縣市鄉鎮填寫非正確資料以及個案資料重覆上傳及舊縣市問題。

ResidenceCounty	ResidenceCounty	ResidenceCounty	ResidenceCounty
0	台北市	仁愛路	新竹市
0	台北市	仁愛路	苗栗縣頭份鎮

(三)、機構推動

1. 檢驗結果統一標準格式

目前自動上傳的系統有 2 個，一個為非法傳染性檢驗結果自動上傳系統（實驗室自動通報系統），利用 LOINC 國際編碼系統進行，訂定 WebAPI(XML

及 CSV)/Gateway 規格書。另一個為傳染病認可檢驗機構上傳檢驗結果疾病管制署規定之國家碼，例如 TB 及此計畫建置之法傳檢驗結果自動上傳。惟 4 月底嚴重特殊傳染性肺炎疫情爆發，檢驗科均忙於執行 COVID 核酸檢驗，故先 E-mail 詢問 5 家醫院檢驗科主任或副主任，有關推動國際碼或國家碼檢驗標準化之意見，結論為如果單純要報告上傳，不需要採 LOINC 編碼，也可執行，推動速度會比較快；雖然 LOINC 有國際共通碼的好處，然各家醫院之 LIS 系統，若無 LOINC 編碼要對應上傳，需要花錢請廠商處理。

因應大量檢驗結果資料(例如大規模 COVID-19 疫情或檢驗陽性通報疾病)，LIMS 系統需要完成與實驗室 HIS 系統自動介接上傳功能，故本署於 112-114 年預定透過「建構智慧防疫新生活行動計畫」補助著手推動各傳染病認可檢驗機構，建置以疾病管制署 LIMS 系統訂定之國家檢驗碼自動上傳對應程式，然於 9 月 19 日內部會議宣布衛生福利部預訂於 112-116 年推動「次世代數位醫療平台」，其中檢驗結果上傳標準為 LOINC，與現行系統及推動規格不同，為避免短時間內醫院多次改版造成困擾，後續先進行 10 家(衛生福利部桃園醫院、三軍總醫院附設民眾診療服務處、林口長庚紀念醫院、臺中榮民總醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、國立成功大學醫學院附設醫院、財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、衛生福利部彰化醫院及中山醫學大學附設醫院)現場訪視，說明未來推動方式，了解及收集醫院回饋意見，以供未來推動時之參考。

訪視 10 家，其中未參與本署自動上傳 5 家，同時參與本署 LARS 與 LIMS 自動上傳 1 家，只參與 LARS 上傳 1 家，只參與 LIMS 自動上傳 3 家，另 HIS 系統有使用檢驗標準國際碼(LOINC)5 家，無使用者 5 家。經詢問同意參與未來推動者 10 家，同意 LIMS 自動上傳轉代碼格式使用檢驗標準國際碼(LOINC)10 家，其中有 5 家同時同意使用國內碼(表六)。另外建議可參照 FHIR 通訊格式統一醫院端資料上傳途徑，並對於上傳資料是否成功能有訊息通知。

2. 法定傳染病 LIMS 檢驗結果與 Lonic 對應碼之初步比對結果

疾病管制署曾於 103 年委託臺灣醫學資訊學會利用 LOINC 建立全國通報性疾病監測系統，進行 3 家醫療院所分析比對，後續建立了實驗室自動通報系統，進行非法傳染性檢驗結果通報。為配合衛生福利部推動「次世代數位醫療平台」，檢驗結果上傳標準為 LOINC，進行法定傳染病確認方法 LIMS 檢驗結果與 LOINC 對應碼，對應結果如表六。初步對應結果發現最大不同為 LIMS 系統係以疾病別為檢驗項目，而 LOINC 係以病原體為檢項目對應對象，其他歸類亦有不同，例如 LIMS 系統核酸檢驗方法分為核酸檢測 (NAT)、聚合酶連鎖反應 (PCR) 及螢光定量聚合酶反應 (real-time PCR)，而 LOINC 分為探針 (Probe)、探針增幅 (Probe. amp)、探針靶向增幅 (Probe. amp. tar) 及探針信號增幅 (Probe. amp. sig)。後續仍需與本署實驗室負責人及專家會議進行修正。

五、 結論與建議

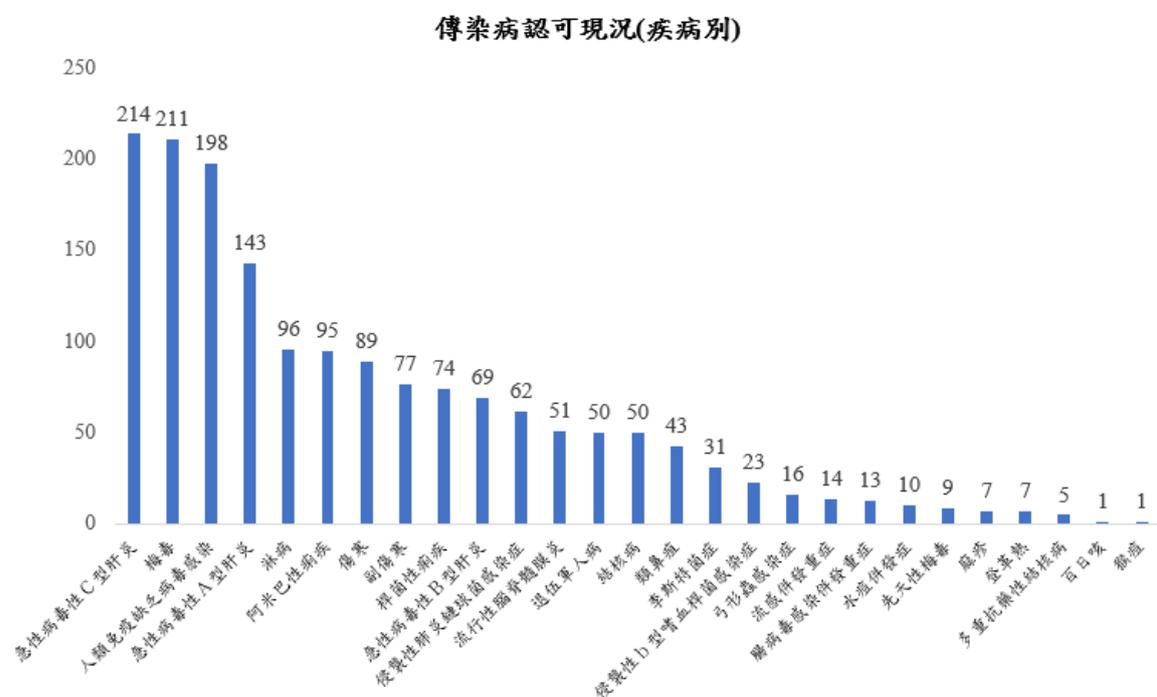
- (一) 配合衛生福利部 112 年-116 年推動「次世代數位醫療平台」推動檢驗結果上傳標準為 LOINC，本署預定於 112-115 年透過「建構智慧防疫新生活行動計畫」補助，著手推動各傳染病認可檢驗機構，建置以 LOINC 自動上傳對應程式。
- (二) 逐步推動本署實驗室資訊管理系統及實驗室 HIS 系統建置法定傳染病檢驗結果以 LOINC 碼編譯。

六、 參考文獻：

1. 劉銘燦、楊季融。107 年度研究報告-建構擴增人類禽流感病毒檢驗指定實驗室，計畫編號：MOHW107-CDC-C-315-114802，衛生福利部疾病管制署 107 年署內科技研究計畫。
2. 劉銘燦、楊季融。108 年度研究報告-建構擴增人類禽流感病毒檢驗指定實驗室，計畫編號：MOHW108-CDC-C-315-124802，衛生福利部疾病管制署 108 年署內科技研究計畫。
3. 劉銘燦、楊季融。建構擴增人類禽流感病毒檢驗指定實驗室，計畫編號：MOHW109-CDC-C-315-134802，衛生福利部疾病管制署 109 年署內科技研究計畫。
4. 衛生福利部疾病管制署傳染病採檢手冊第 4.3 版。下載自 <https://www.cdc.gov.tw/File>。
5. 衛生福利部疾病管制署 103 年委託科技研究計畫。利用 LOINC 建立全國通報性疾病監測系統。臺灣醫學資訊學會。

6. LOINC Download. LOINC version 2.73 is now available. By The LOINC Team August 8, 2022 (2022-08-08), <http://loinc.org> (Released 2022-08-08).

七、圖表



圖一、傳染病認可疾病及家數

表一、傳染病認可檢驗機構自動介接上傳系統需求規格書。

「批次傳送檢驗報告」API之XML					
索引鍵	欄位名稱	資料型態	說明與範例	是否缺值	代碼內容
主索引	流水號	數字 12 位	流水號由醫院端產生，代碼產生原則「西元年(4碼)+流水號(8碼)」共計12碼。例:2018 編號第1號資料標示為:201800000001	必填	個案資料如需更新，請以相同[流水號]+[醫事機構代碼]為KEY重送資料即可更新。
主索引	醫事機構代碼	英數字 10 位	以馬偕醫院為例：1101100011	必填	個案資料如需更新，請以相同[流水號]+[醫事

					機構代碼]為KEY重送資料即可更新。
	院內病歷號	英數字 20 位	例：88001555	必填	
	病患姓名	中英數字 30 位	例：王小明	必填	
	身分證字號	英數字 10 位	身分證字號，例：Z123456789 護照號碼，例：300000000 居留證號，例：ZZ12345678	必填	
	性別	數字 2 位	性別，例：01	必填	01-男；02-女；03-其他
	出生年	數字 4 位	格式：YYYY 例：1987	必填	
	發病日	數字 8 位	格式：YYYYMMDD 例： 20130801		
	居住地鄉鎮市區	中字 10 位	例：台北市大安區	必填	若無則為戶籍地
	就醫日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期 無時間請補上 0000
	就醫類型	數字 2 位	例：01	必填	01-門診；02-急診；03- 住院；09-健檢、洗腎 或其他
	診斷代碼 1	英數字 8 位		必填	1.參考 ICD-10 疾病碼 (含小數點)。
	診斷代碼 2	英數字 8 位			2.若該筆個案有多組
	診斷代碼 3	英數字 8 位			診斷碼，請依實際現況
	診斷代碼 4	英數字 8 位			上傳。
	診斷代碼 5	英數字 8 位			3.若於發檢驗報告 時，院內尚未有診斷碼 記錄，請先填入 XXXX，待醫師開立診 斷碼後，須更新該筆資 料
	送驗單位	英數字 10 位	醫事機構代碼 以馬偕醫院為 例：1101100011		
	採檢日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期 無時間請補上 0000

	檢驗疾病	英數字 70 位			
	檢驗序號	中英數字 20 位	醫院內部唯一的檢驗代碼。醫院端可自行組合所有相關代碼後上傳。例:檢驗管號+檢驗序號	必填	
	檢體收件日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期無時間請補上 0000
	健保批價碼	英數字 9 位	例：06013C，自費請填 999999	必填	請參考資料上傳範圍說明
	自費醫令代碼或非健保碼之院內代碼	英數字 70 位	院內編碼系統之代碼	必填	填 000000 代表無自費醫令或無院內代碼
	採檢項目	中英數字 100 位	例：血清	必填	輸入實際採檢檢體種類
	檢驗方法	中英數字 300 位	例：病原體分離、鑑定	必填	輸入實際之檢驗方法
	檢驗儀器	中英數字 50 位			
	檢驗試劑	中英數字 50 位			
	測量單位	英數字 50 位	例：CPM、titer、mIU/MI，若無測量單位則請輸入 99		
	檢驗報告日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	1.若院內系統僅有日期無時間請補上 0000 2.發檢驗報告後 7 日內須將資料上傳
	檢驗結果	英數字 255 位	文字描述，例:陽性、陰性、未確定	必填	
	參考值	英數字 255 位	檢驗參考值，文字描述		
	病原體大類	中英數字 50 位	文字描述，例:登革病毒、 <i>Treponema pallidum</i>		
	病原體細類	中英數字 50 位	文字描述，例:腸病毒 68 型、登革病毒第一型		
	病原體次分型	中英數字 50 位	文字描述		
	抗藥性檢測結果	中英數字 2000 位	1.文字描述，例： Ampicillin:R;Cefixime:S;Ceftria		

			<p>xone:S</p> <p>2.如有多種藥敏資料，請全部放入此欄位，並以半形分號「;」做區隔。</p> <p>3.若檢驗出病原體時尚無藥敏結果，請先上傳其他欄位資料，待有藥敏結果時再用同一筆個案的「流水號+醫事機構代碼」更新此欄位</p>		
	發報告人員	中英數字 50 位			

表二、合約、認可實驗室檢驗報告自動介接上傳系統資料接收範圍。

診療項目代碼	健保支付點數	中文項目名稱	英文項目名稱	備註
07003C	20	阿米巴檢驗(直接法)	Amoeba (direct smear)	
07012C	50	寄生蟲卵－濃縮法	Parasite ova-conc. method of ova	範圍限定為法定傳染病或其病原體
12001C	70	梅毒試驗	RPR/VDRL test	
12018C	300	梅毒螺旋體抗體試驗	TPPA/TPHA test	
12019B	300	螢光梅毒螺旋體抗體 吸附試驗	FTA - ABS	
12118B	250	退伍軍人菌抗體	Legionella pneumophila Ab	
12182C	1000	去氧核糖核酸類定性 擴增試驗	DNA qualitative amplification test	範圍限定為法定傳染病或其病原體
12183C	1200	核糖核酸類定性擴增 試驗	RNA qualitative amplification test	範圍限定為法定傳染病或其病原體

12184C	2000	去氧核糖核酸類定量擴增試驗	DNA quantitative amplification test	範圍限定為法定傳染病或其病原體
12185C	2200	核糖核酸類定量擴增試驗	RNA quantitative amplification test	範圍限定為法定傳染病或其病原體
12191C	400	尿液退伍軍人菌抗原	Legionella pneumophila Ag (urine)	
12202B	2450	C 型肝炎病毒核酸基因檢測—即時聚合酉每連鎖反應法	HCV Genotyping Test (RealTime PCR)	
12203B	1280	C 型肝炎病毒核酸基因檢測—一般聚合酉每連鎖反應法	HCV Genotyping Test (PCR)	
13004B	90	白喉毒力試驗	Virulence test for c. diphtherise	
13007C	200	細菌培養鑑定檢查 (包括一般細菌、真菌、原蟲等為對象的培養鑑定，抗酸菌除外)		範圍限定為法定傳染病或其病原體
13008C	100	細菌培養鑑定檢查 (包括一般細菌、真菌、原蟲等為對象的培養鑑定，抗酸菌除外)，對同一檢體合併實施一般培養及厭氧性培養時加算二分之一		範圍限定為法定傳染病或其病原體

13009C	150	細菌藥物敏感性試驗 — 1 菌種		範圍限定為法定傳染病或其病原體
13010C	230	細菌藥物敏感性試驗 — 2 菌種		範圍限定為法定傳染病或其病原體
13011C	300	細菌藥物敏感性試驗 — 3 菌種以上		範圍限定為法定傳染病或其病原體
13012C	180	抗酸菌培養	Acid-fast culture	範圍限定為法定傳染病或其病原體
13013C	200	抗酸菌鑑定檢查		範圍限定為法定傳染病或其病原體
13014B	280	抗酸菌藥物敏感性試驗—三種藥物以下	Sensitivity test of acid-fast	範圍限定為法定傳染病或其病原體
13015C	350	抗酸菌藥物敏感性試驗—四種藥物以上	Sensitivity test of acid-fast	範圍限定為法定傳染病或其病原體
13016B	380	血液培養		範圍限定為法定傳染病或其病原體
13020C	150	抗生素敏感性試驗 (MIC 法) 1 菌種【抗微生物藥劑最低抑菌	Bacteria MIC test (1 species) [(minimum inhibitory	範圍限定為法定傳染病或其病原體

		濃度 MIC】	concentration MIC)]	體
13021B	230	抗生素敏感性試驗 (MIC 法) 2 菌種【抗 微生物藥劑最低抑菌 濃度 MIC】	Bacteria MIC test (2 species) [(minimum inhibitory concentration MIC)]	範圍限定為法定 傳染病或其病原 體
13022B	300	抗生素敏感性試驗 (MIC 法) 3 菌種以上 【抗微生物藥劑最低 抑菌濃度 MIC】	Bacteria MIC test (3 species) [(minimum inhibitory concentration MIC)]	範圍限定為法定 傳染病或其病原 體
13023C	300	細菌最低抑制濃度快 速試驗	Bacterial minimal inhibition concentration rapid detection	範圍限定為法定 傳染病或其病原 體
13025C	74	抗酸性濃縮抹片染色 檢查		範圍限定為法定 傳染病或其病原 體
13026C	304	抗酸菌培養(限同時 使用固態培養基及具 自動化偵測功能之液 態培養系統)		範圍限定為法定 傳染病或其病原 體
14001B	350	病毒分離及鑑定	Isolation and identification of virus	範圍限定為法定 傳染病或其病原 體
14007B	750	麻疹病毒 IgM 抗體	Measles virus IgM Ab	
14013B	1080	水痘帶狀疱疹病毒 IgM 抗體	Varicella-zoster virus IgM	

14038C	315	B 型肝炎核心抗體免疫球蛋白M檢查 (EIA/LIA 法)	Anti-HBc IgM (EIA/LIA)	
14039C	240	A 型肝炎抗體免疫球蛋白M檢查 (EIA/LIA 法)	Anti-HAV IgM (EIA/LIA)	
14041B	320	D 型肝炎抗體檢查	Anti-delta	
14042B	200	弓漿蟲 IgG 抗體	Toxoplasma IgG AB	
14044B	240	德國麻疹免疫球蛋白 G 檢查 (EIA/LIA 法)	Anti-rubella IgG (EIA/LIA)	
14045B	400	德國麻疹免疫球蛋白 M 檢查 (EIA/LIA 法)	Anti-rubella IgM (EIA/LIA)	
14049C	240	後天免疫不全症候群檢查	ANTI-HIV TEST (EIA/LIA)	
14051C	250	C 型肝炎病毒抗體檢查	HCV Ab (EIA/LIA)	
14054B	400	腮腺炎病毒 IgM 抗體	Mumps virus IgM	
14056B	600	腸病毒 71 型-IgM 抗體快速檢驗試驗	Enterovirus 71 IgM antibody	
14062B	120	登革熱病毒抗體 IgM 檢查	Dengue virus IgM test	
14063B	120	登革熱病毒抗體 IgG 檢查	Dengue virus IgG test	
14065C	150	流行性感冒 A 型病毒抗原	Influenza A Ag	
14066C	150	流行性感冒 B 型病毒抗原	Influenza B Ag	
14067B	250	弓漿蟲病毒 IgM 間接	Toxoplasma-IgM	

		免疫螢光試驗		
14068B	200	帶狀疱疹病毒 IgG 抗體試驗	Varicella/zoster-IgG	
14070B	240	麻疹病毒抗體 IgG	Measles Ab (IgG)	
14071B	700	弓漿蟲抗體	T. GONDII Ab (IgM)	
14075C	1564	HIV-I 抗體檢查(西方墨點法)	HIV-I Ab (Western blot)	
14076C	1564	HIV-II 抗體檢查(西方墨點法)	HIV-II Ab (Western blot)	
14082B	320	人類免疫缺陷病毒抗原/抗體試驗	HIV Ag/Ab Test	
15022C	360	血液抹片檢查	Blood smear interpretation	
27038B	315	B 型肝炎核心抗體免疫球蛋白 M 檢查	Anti-HBc IgM	
27040B	240	A 型肝炎免疫球蛋白 M 放射免疫分析	Anti-HAV IgM	
27042B	370	D 型肝炎抗體	Anti-Delta	
E3001C	225	ELISA 檢驗費		範圍限定為法定傳染病或其病原體
E3002C	225	PA 檢驗費		範圍限定為法定傳染病或其病原體
E3015C	225	愛滋病毒篩檢費		
E5001C	280	登革熱 NS1 抗原快速篩檢試劑		
999999				範圍限定為法定

				傳染病或其病原體
--	--	--	--	----------

表三、傳染病認可檢驗機構自動介接上傳系統需求規格書。

「批次傳送檢驗報告」API 之 XML					
索引鍵	欄位名稱	資料型態	說明與範例	是否缺值	代碼內容
主索引	流水號	數字 12 位	流水號由醫院端產生，代碼產生原則「西元年(4 碼)+流水號(8 碼)」共計 12 碼。 例:2018 編號第 1 號資料標示為:201800000001	必填	個案資料如需更新，請以相同[流水號]+[醫事機構代碼]為 KEY 重送資料即可更新。
主索引	醫事機構代碼	英數字 10 位	以馬偕醫院為例： 1101100011	必填	個案資料如需更新，請以相同[流水號]+[醫事機構代碼]為 KEY 重送資料即可更新。
	院內病歷號	英數字 20 位	例：88001555	必填	
	病患姓名	中英數字 30 位	例：王小明	必填	
	身分證字號	英數字 10 位	身分證字號，例： Z123456789 護照號碼，例：300000000 居留證號，例：ZZ12345678	必填	
	性別	數字 2 位	性別，例：01	必填	01-男；02-女；03-其他
	出生年	數字 4 位	格式：YYYY 例：1987	必填	
	發病日	數字 8 位	格式：YYYYMMDD 例： 20130801		
	居住地鄉鎮市區	中字 10 位	例：台北市大安區	必填	若無則為戶籍地
	就醫日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期無時間請補上 0000
	就醫類型	數字 2 位	例：01	必填	01-門診；02-急診； 03-住院；09-健檢、 洗腎或其他
	診斷代碼 1	英數字 8 位		必填	1.參考 ICD-10 疾病碼(含小數點)。
	診斷代碼 2	英數字 8 位			2.若該筆個案有多組診斷碼，請依實際現況上傳。
	診斷代碼 3	英數字 8 位			3.若於發檢驗報告

	診斷代碼 4	英數字 8 位			時，院內尚未有診斷碼記錄，請先填入 XXXX，待醫師開立診斷碼後，須更新該筆資料
	診斷代碼 5	英數字 8 位			
	送驗單位	英數字 10 位	醫事機構代碼 以馬偕醫院為例：1101100011		
	採檢日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期無時間請補上 0000
	檢驗疾病	英數字 70 位			
	檢驗序號	中英數字 20 位	醫院內部唯一的檢驗代碼。醫院端可自行組合所有相關代碼後上傳。例:檢驗管號+檢驗序號	必填	
	檢體收件日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期無時間請補上 0000
	健保批價碼	英數字 9 位	例：06013C，自費請填 999999	必填	請參考資料上傳範圍說明
	自費醫令代碼或非健保碼之院內代碼	英數字 70 位	院內編碼系統之代碼	必填	填 000000 代表無自費醫令或無院內代碼
	採檢項目	中英數字 100 位	例：血清	必填	輸入實際採檢檢體種類
	檢驗方法	中英數字 300 位	例：病原體分離、鑑定	必填	輸入實際之檢驗方法
	檢驗儀器	中英數字 50 位			
	檢驗試劑	中英數字 50 位			
	測量單位	英數字 50 位	例：CPM、titer、mIU/MI，若無測量單位則請輸入 99		
	檢驗報告日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	1.若院內系統僅有日期無時間請補上 0000 2.發檢驗報告後 7 日內須將資料上傳
	檢驗結果	英數字 255 位	文字描述，例:陽性、陰性、未確定	必填	
	參考值	英數字 255 位	檢驗參考值，文字描述		
	病原體大類	中英數字 50 位	文字描述，例:登革病毒、 <i>Treponema pallidum</i>		
	病原體細類	中英數字 50 位	文字描述，例:腸病毒 68 型、登革病毒第一型		
	病原體次分型	中英數字 50 位	文字描述		
	抗藥性檢測結果	中英數字 2000 位	1.文字描述，例： Ampicillin:R;Cefixime:S;Ce		

			ftriaxone:S 2.如有多種藥敏資料，請全部放入此欄位，並以半形分號「;」做區隔。 3.若檢驗出病原體時尚無藥敏結果，請先上傳其他欄位資料，待有藥敏結果時再用同一筆個案的「流水號+醫事機構代碼」更新此欄位		
	發報告人員	中英數字 50 位			
	法傳通報單編號	中英數字 13 位	該檢驗報告之法傳通報單編號		
	送驗單編號	中英數字 20 位	該檢驗報告之送驗單編號		

表四、傳染病認可檢驗機構自動介接上傳系統需求規格書(針對 COVID-19)。

「批次傳送檢驗報告」API 之 XML					
索引鍵	欄位名稱	資料型態	說明與範例	是否缺值	代碼內容
主索引	流水號	數字 12 位	流水號由醫院端產生，代碼產生原則「西元年(4 碼)+流水號(8 碼)」共計 12 碼。 例:2018 編號第 1 號資料標示為:201800000001	必填	個案資料如需更新，請以相同[流水號]+[醫事機構代碼]為 KEY 重送資料即可更新。
主索引	醫事機構代碼	英數字 10 位	以馬偕醫院為例： 1101100011	必填	個案資料如需更新，請以相同[流水號]+[醫事機構代碼]為 KEY 重送資料即可更新。
	院內病歷號	英數字 20 位	例：88001555	必填	
	病患姓名	中英數字 30 位	例：王小明	必填	
	身分證字號	英數字 10 位	身分證字號，例：Z123456789 護照號碼，例：300000000 居留證號，例：ZZ12345678	必填	
	性別	數字 2 位	性別，例：01	必填	01-男；02-女；03-其他
	出生年	數字 4 位	格式：YYYY 例：1987	必填	
	發病日	數字 8 位	格式：YYYYMMDD 例：20130801		
	居住地鄉鎮市區	中字 10 位	例：台北市大安區	必填	若無則為戶籍地
	就醫日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期無時間請補上 0000

	就醫類型	數字 2 位	例：01	必填	01-門診；02-急診；03-住院；09-健檢、洗腎或其他
	診斷代碼 1	英數字 8 位		必填	1. 參考 ICD-10 疾病碼 (含小數點)。 2. 若該筆個案有多組診斷碼，請依實際現況上傳。 3. 若於發檢驗報告時，院內尚未有診斷碼記錄，請先填入 XXXX，待醫師開立診斷碼後，須更新該筆資料
	診斷代碼 2	英數字 8 位			
	診斷代碼 3	英數字 8 位			
	診斷代碼 4	英數字 8 位			
	診斷代碼 5	英數字 8 位			
	送驗單位	英數字 10 位	醫事機構代碼 以馬偕醫院為例：1101100011	必填	
	採檢日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期無時間請補上 0000
	檢驗疾病	英數字 70 位	使用代碼；例 SICV2 / 19CoV	必填	SICV2：疑似新冠病毒感染送驗入口 19CoV：嚴重特殊傳染性肺炎 (請注意大小寫)
	檢驗序號	中英數字 20 位	醫院內部唯一的檢驗代碼。醫院端可自行組合所有相關代碼後上傳。例：檢驗管號+檢驗序號	必填	
	檢體收件日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	若院內系統僅有日期無時間請補上 0000
	健保批價碼	英數字 9 位	例：06013C，自費請填 999999	必填	請參考資料上傳範圍說明
	自費醫令代碼或非健保碼之院內代碼	英數字 70 位	院內編碼系統之代碼	必填	填 000000 代表無自費醫令或無院內代碼
	採檢項目	中英數字 100 位	使用代碼；例：216	必填	輸入實際採檢檢體種類 0：血清 17：鼻咽拭子/咽喉擦拭液-病毒 216：痰液 236：下呼吸道抽取物 261：咽喉擦拭液 284：鼻咽擦拭液 296：唾液(機場專用)
	檢驗方法	中英數字 300 位	使用代碼(病原體)；例：02	必填	輸入實際之檢驗方法 02：螢光定量聚合酶連鎖反應(real-time PCR) 47：病原體分離、鑑定 106：抗體檢測(anti-S) 107：抗體檢測(anti-N) 9999：實驗室上傳資料刪除專用

	檢驗儀器	中英數字 50 位			
	檢驗試劑	中英數字 50 位			
	測量單位	英數字 50 位	例：CPM、titer、mIU/ml， 若無測量單位則請輸入 99		
	檢驗報告日期時間	數字 12 位	格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	1. 若院內系統僅有日期 無時間請補上 0000 2. 發檢驗報告後 7 日內 須將資料上傳
	檢驗結果	英數字 255 位	文字描述，例：陽性、陰性、 未確定	必填	檢驗結果
	參考值	英數字 255 位	檢驗參考值，文字描述 可輸入 CT 值		
	病原體大類	中英數字 50 位	使用代碼(病原體)；例： 19CoV		19CoV：2019-nCoV
	病原體細類	中英數字 50 位			
	病原體次分型	中英數字 50 位	文字描述		
	抗藥性檢測結果	中英數字 2000 位	1. 文字描述，例： Ampicillin:R;Cefixime:S; Ceftriaxone:S 2. 如有多種藥敏資料，請全 部放入此欄位，並以半形分 號「;」做區隔。 3. 若檢驗出病原體時尚無藥 敏結果，請先上傳其他欄位 資料，待有藥敏結果時再用 同一筆個案的「流水號+醫事 機構代碼」更新此欄位		
	發報告人員	中英數字 50 位			
	法傳通報單編號	中英數字 13 位	該檢驗報告之法傳通報單編 號		
	送驗單編號	中英數字 20 位	該檢驗報告之送驗單編號		

表五、傳染病認可/指定檢驗機構 12 家分析結果

醫療院所名稱	急性病毒性 A 型肝炎	急性病毒性 B 型肝炎	急性病毒性 C 型肝炎	轉入 筆數	轉入%	上傳 筆數
國立成功大學醫學院 附設醫院			678	678	100.0%	678
臺中榮民總醫院	14	6	407	427	100.0%	427
衛生福利部基隆醫院	291		134	425	100.0%	425
衛生福利部臺東醫院	102		58	160	100.0%	160
高雄市立民生醫院			112	112	100.0%	112
阮綜合醫療社團法人 阮綜合醫院	1		29	30	100.0%	30
健仁醫院	66		1,097	1,163	99.7%	1,166
敏盛綜合醫院	91	64	1,844	1,999	85.9%	2,326
中山醫學大學附設醫 院			87	87	81.3%	107
國泰醫療財團法人國 泰綜合醫院			36	36	40.0%	90
國泰醫療財團法人新 竹國泰綜合醫院			6	6	15.8%	38
新隆醫事檢驗所	251		1,191	1,442	5.4%	26,824
總計	943	72	5,792	6,807	21.0%	32,383

表六、推動自動上傳意願訪視項目分析結果。

訪視項目	是	否
HIS 系統使用檢驗標準國際碼(LOINC)	5	5
同意使用檢驗標準國際碼(LOINC)	10	0
參與疾管署推動意願	10	0

表七、法定傳染病 LIMS 系統與 LOINC 碼對應初步結果一覽表。

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第一類	天花	水泡液、膿疱內容物及瘡痂	病原體分離、鑑定	41461-5	Virus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	
第一類	天花	水泡液、膿疱內容物及瘡痂	核酸檢測(NAT)	41856-6	Variola virus DNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第一類	鼠疫	淋巴液、抗凝固全血、痰液、咽喉擦拭液(有食用鼠類習慣之人)	病原體分離、鑑定	33685-9	Yersinia pestis	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第一類	鼠疫	血清	抗體檢測	33706-3	Yersinia pestis Ab	PrThr	Pt	Ser	Ord	
第一類	嚴重急性呼吸道症候群(SARS)	咽喉擦拭液、痰液、糞便	病原體分離、鑑定	41459-9	SARS coronavirus	PrThr	Pt	XXX	Ord	
第一類	嚴重急性呼吸道症候群(SARS)	咽喉擦拭液、痰液、糞便	螢光定量聚合酶連鎖反應(real-time PCR)	41458-1	SARS coronavirus RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第一類	狂犬病	唾液、背頸髮根部皮膚切片、腦脊髓液	病原體分離、鑑定	1694362	Rabies virus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第一類	狂犬病	唾液	核酸檢測(NAT)	88215-9	Rabies virus RNA	PrThr	Pt	Saliva	Ord	Probe.amp.tar
第一類	狂犬病	背頭髮根部皮膚切片	核酸檢測(NAT)	88214-2	Rabies virus RNA	PrThr	Pt	Tiss	Ord	Probe.amp.tar
第一類	狂犬病	腦脊髓液	核酸檢測(NAT)	86588-1	Rabies virus RNA	PrThr	Pt	CSF	Ord	Probe.amp.tar
第一類	狂犬病	血清	抗體檢測	86587-3	Rabies virus Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ser	IA
第二類	白喉	喉頭及鼻黏膜之病灶偽膜	病原體分離、鑑定	88584-8	Corynebacterium diphtheriae	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Organism specific culture
第二類	傷寒	全血	病原體分離、鑑定	17928-3	Bacteria identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Aerobic culture
第二類	傷寒	尿液	病原體分離、鑑定	17969-7	Bacteria identified	Prid	Pt	Urine	Nom	Aerobic culture
第二類	傷寒	肛門拭子或糞便、尿液、自來水等環境檢體、井水、水溝水等環境檢體	病原體分離、鑑定	634-6	Bacteria identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Aerobic culture
第二類	傷寒	疑似菌株	菌種分離、鑑定	53956-9	Salmonella typhi	Prid	Pt	Isolate	Nom	Aggl
第二類	登革熱	血清	病原體分離、鑑定	1645844	Flavivirus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture
第二類	登革熱	血清	登革熱 NS1 抗原檢測	31798-2	Dengue virus Ag	PrThr	Pt	Ser	Ord	

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第二類	登革熱	血清	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	7855-0	Dengue virus 1+2+3+4 RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第二類	登革熱	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	1793798	Dengue virus Ab.IgG	Titr	Pt	Ser	Qn	
第二類	登革熱	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	1794104	Dengue virus Ab.IgM	Titr	Pt	Ser	Qn	
第二類	流行性腦脊髓膜炎	全血、腦脊液	病原體分離、鑑定	16134-9	Neisseria meningitidis	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第二類	流行性腦脊髓膜炎	疑似菌株	菌種分離、鑑定	45183-1	Neisseria meningitidis	Prid	Pt	Isolate	Nom	Aggl
第二類	副傷寒	全血	病原體分離、鑑定	17928-3	Bacteria identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Aerobic culture
第二類	副傷寒	尿液	病原體分離、鑑定	17969-7	Bacteria identified	Prid	Pt	Urine	Nom	Aerobic culture
第二類	副傷寒	肛門拭子或糞便、尿液、自來水等環境檢體、井水、水溝水等環境檢體	病原體分離、鑑定	634-6	Bacteria identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Aerobic culture
第二類	副傷寒	疑似菌株	菌種分離、鑑定	32367-5	Bacteria identified	Prid	Pt	Isolate	Nom	Aerobic culture
第二類	桿菌性痢疾	肛門拭子或糞便	病原體分離、鑑定	88586-3	Shigella sp identified	Prid	Pt	Stool	Nom	Organism specific culture
第二類	桿菌性痢疾	疑似菌株	菌種分離、鑑定	17576-0	Shigella sp identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第二類	阿米巴性痢疾	已固定染色之糞便	鏡檢	87998-1	Amoeba identified	Prid	Pt	Stool	Nom	Wet preparation
第二類	阿米巴性痢疾	新鮮糞便、膿瘍	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	92689-9	Entamoeba histolytica DNA	PrThr	Pt	Stool	Ord	Probe.amp.tar
第二類	瘧疾	厚層血片	厚層血片檢	637-9	Plasmodium sp identified			Bld		Thick film
第二類	瘧疾	薄層血片	薄層血片檢查	10710-2	Plasmodium sp identified			Bld		Thin film
第二類	瘧疾	抗凝固全血	聚合酶連鎖反應 (PCR)	47260-5	Plasmodium sp DNA			Bld		Probe.amp.tar
第二類	麻疹	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	91786-4	Measles virus	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Organism specific culture
第二類	麻疹	尿液	病原體分離、鑑定	60423-1	Measles virus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture
第二類	麻疹	尿液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR) 聚合酶連鎖反應 (PCR)	86577-4	Measles virus RNA	PrThr	Pt	Urine	Ord	Probe.amp.tar
第二類	麻疹	咽喉擦拭液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR) 聚合酶連鎖反應 (PCR)	91077-8	Measles virus RNA	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Probe.amp.tar
第二類	麻疹	抗凝固全血	抗體檢測 (ELISA-IgG)	35275-7	Measles virus Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第二類	麻疹	抗凝固全血	抗體檢測 (ELISA-IgM)	35276-5	Measles virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第二類	急性病毒性 A 型肝炎	糞便	核酸檢測(NAT HAV)	91070-3	Hepatitis A virus RNA	PrThr	Pt	Stool	Ord	Probe.amp.tar
第二類	急性病毒性 A 型肝炎	血清	抗體檢測(IgM anti-HAV)	22314-9	Hepatitis A virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	
第二類	急性病毒性 A 型肝炎	血清	抗體檢測(Total anti-HAV)	51913-2	Hepatitis A virus Ab.IgG+IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	
第二類	漢他病毒症候群	血清	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	2191304	Hantavirus RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第二類	漢他病毒症候群	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	26620-5	Hantavirus Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ord	
第二類	漢他病毒症候群	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	32131-5	Hantavirus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	
第二類	腸道出血性大腸桿菌感染症	肛門拭子或糞便	病原體分離、鑑定	48568-0	Bacteria identified^^^7	Prid	Pt	XXX	Nom	Aerobic culture
第二類	腸道出血性大腸桿菌感染症	疑似菌株	菌種分離、鑑定	32367-5	Bacteria identified	Prid	Pt	Isolate	Nom	Aerobic culture
第二類	德國麻疹	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	1697680	Rubella virus identified	Prid	Pt	Ser	Nom	Organism specific culture
第二類	德國麻疹	咽喉擦拭液	聚合酶連鎖反應 (PCR) 螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	91792-2	Rubella virus RNA	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Probe.amp.tar

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第二類	德國麻疹	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	25514-1	Rubella virus Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ord	
第二類	德國麻疹	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	31616-6	Rubella virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	
第二類	屈公病	血清	病原體分離、鑑定	1710980	Virus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Culture
第二類	屈公病	血清	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	81152-1	Chikungunya virus non-structural protein 1 (nsP1) RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第二類	屈公病	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	95672-2	Chikungunya virus Ab.IgG	PrThr	Pt	XXX	Ord	IA
第二類	屈公病	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	95687-0	Chikungunya virus Ab.IgM	PrThr	Pt	XXX	Ord	IA
第二類	霍亂	肛門拭子或糞便、嘔吐物、水樣環境檢體、非水樣環境檢體	病原體分離、鑑定	1666086	Bacteria identified	Prid	Pt	Stool	Nom	Anaerobic culture
第二類	霍亂	疑似菌株	菌種分離、鑑定	20878-5	Bacteria identified	Prid	Pt	Isolate	Nom	Anaerobic culture
第二類	西尼羅熱	血清	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	32361-8	West Nile virus RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第二類	西尼羅熱	腦脊髓液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	34461-4	West Nile virus RNA	PrThr	Pt	CSF	Ord	Probe.amp.tar
第二類	西尼羅熱	血清	抗體檢測	29566-7	West Nile virus	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
類			(ELISA-IgG)		Ab.IgG					
第二類	西尼羅熱	腦脊髓液	抗體檢測 (ELISA-IgG)	77953-8	West Nile virus Ab.IgG	PrThr	Pt	CSF	Ord	IA
第二類	西尼羅熱	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	29567-5	West Nile virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第二類	西尼羅熱	腦脊髓液	抗體檢測 (ELISA-IgM)	29569-1	West Nile virus Ab.IgM	PrThr	Pt	CSF	Ord	IA
第二類	流行性斑疹傷寒	抗凝固全血	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	2226551	Rickettsia prowazekii RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第二類	流行性斑疹傷寒	抗凝固全血	病原體分離、鑑定	1453027	Rickettsia sp identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Organism specific culture
第二類	炭疽病	抗凝固全血、水泡液、皮膚傷口(焦痂)、腦脊髓液、鼻咽腔分泌物、環境檢體	病原體分離、鑑定	11469-4	Bacillus anthracis	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第二類	炭疽病	抗凝固全血、水泡液、皮膚傷口(焦痂)、腦脊髓液、鼻咽腔分泌物、環境檢體	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	41623-0	Bacillus anthracis DNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第二類	炭疽病	血清	抗體檢測	22860-1	Bacillus	PrThr	Pt	Ser	Ord	

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
類					anthracis Ab					
第二類	茲卡病毒感染症	血清、尿液	病原體分離、鑑定	1645844	Flavivirus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture
第三類	茲卡病毒感染症	血清、尿液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	80825-3	Zika virus envelope (E) gene	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第三類	茲卡病毒感染症	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	89590-4	Zika virus Ab.IgG	Titr	Pt	Ser	Qn	IF
第三類	茲卡病毒感染症	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	82731-1	Zika virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IF
第三類	百日咳	鼻咽腔後部分泌物	病原體分離、鑑定	48741-3	Bordetella pertussis	PrThr	Pt	Nph	Ord	Organism specific culture
第三類	百日咳	鼻咽腔後部分泌物	聚合酶連鎖反應 (PCR)	43913-3	Bordetella pertussis DNA	PrThr	Pt	Nph	Ord	Probe.amp.tar
第三類	日本腦炎	血清	病原體分離、鑑定	1645844	Flavivirus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture
第三類	日本腦炎	腦脊髓液	病原體分離、鑑定	1455159	Virus identified	Prid	Pt	CSF	Nom	Culture
第三類	日本腦炎	血清	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	2204818	Japanese encephalitis virus RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第三類	日本腦炎	腦脊髓液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	51666-6	Japanese encephalitis virus RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第三類	日本腦炎	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	99624-9	Japanese encephalitis virus Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第三類	日本腦炎	腦脊髓液	抗體檢測 (ELISA-IgG)	95667-2	Japanese encephalitis virus Ab.IgG	PrThr	Pt	XXX	Ord	IA
第三類	日本腦炎	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	63562-3	Japanese encephalitis virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第三類	日本腦炎	腦脊髓液	抗體檢測 (ELISA-IgM)	63563-1	Japanese encephalitis virus Ab.IgM	PrThr	Pt	CSF	Ord	IA
第三類	結核病(除多重抗藥性結核病外)	痰液	病原體分離、鑑定	92827-5	Mycobacterium tuberculosis complex species identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Sequencing
第三類	結核病(除多重抗藥性結核病外)	痰液	抗酸菌抹片鏡檢	647-8	Microscopic observation	Prid	Pt	Sputum	Nom	Acid fast stain.Ziehl-Neelsen
第三類	結核病(除多重抗藥性結核病外)	痰液	病原體分生檢測	85362-2	Mycobacterium tuberculosis complex DNA	PrThr	Pt	Sputum/Bronchial	Ord	Probe.amp.tar
第三類	結核病(除多重抗藥性結核病外)	痰液	Xpert 分生檢測	85362-2	Mycobacterium tuberculosis complex DNA	PrThr	Pt	Sputum/Bronchial	Ord	Probe.amp.tar
第三類	結核病(除多重抗藥性結核病外)	菌株	基因分型	35352-4	Mycobacterium tuberculosis genotype	Prid	Pt	Isolate	Nom	
第三類	結核病(除	菌株	藥物感受性試驗	29579-0	Mycobacterial	-	Pt	Isolate	OrdQn	Method for

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
類	多重抗藥性結核病外)				susceptibility panel					Slow-growing mycobacteria
第三類	結核病(除多重抗藥性結核病外)	菌株	菌株鑑定	94576-6	Mycobacterium tuberculosis complex species identified	Prid	Pt	Isolate	Nom	Probe.amp.tar
第三類	先天性德國麻疹症候群	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	1697680	Rubella virus identified	Prid	Pt	Ser	Nom	Organism specific culture
第三類	先天性德國麻疹症候群	咽喉擦拭液	聚合酶連鎖反應(PCR) 螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	91792-2	Rubella virus RNA	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Probe.amp.tar
第三類	先天性德國麻疹症候群	咽喉擦拭液	聚合酶連鎖反應(PCR) 螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	91792-2	Rubella virus RNA	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Probe.amp.tar
第三類	先天性德國麻疹症候群	血清或臍帶血	抗體檢測 (ELISA-IgG)	91792-2	Rubella virus RNA	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Probe.amp.tar
第三類	先天性德國麻疹症候群	血清或臍帶血	抗體檢測 (ELISA-IgM)	91792-2	Rubella virus RNA	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Probe.amp.tar
第三類	急性病毒性 B 型肝炎	血清	抗體檢測(IgM anti-HBc)	1200220	Hepatitis B virus core Ab.IgM	ACnc	Pt	Ser	Qn	RIA

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第三類	急性病毒性 B 型肝炎	血清	抗原檢測(HBs Ag)	1204450	Hepatitis B virus surface Ag	PrThr	Pt	Ser	Ord	RIA
第三類	急性病毒性 E 型肝炎	血清	核酸檢測(NAT HEV)	2193648	Hepatitis D virus RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第三類	急性病毒性 E 型肝炎	血清	IgM anti-HEV 西方墨點法	44938-9	Hepatitis D virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第三類	急性病毒性 E 型肝炎	血清	IgG anti-HEV 西方墨點法	49775-0	Hepatitis D virus Ab.IgG	ACnc	Pt	Ser	Qn	IA
第三類	流行性腮腺炎	頰腔擦拭液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	47532-7	Mumps virus RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第三類	流行性腮腺炎	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	1671504	Mumps virus Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第三類	流行性腮腺炎	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	1672114	Mumps virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第三類	侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症	全血、腦脊髓液、肋膜液、關節液	病原體分離、鑑定	69410-9	Haemophilus influenzae	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture
第三類	侵襲性 b 型嗜血桿菌感染症	疑似菌株	菌種分離、鑑定	49721-4	Haemophilus influenzae type	Prid	Pt	Isolate	Nom	
第三類	退伍軍人病	痰液、呼吸道分泌物	病原體分離、鑑定	91818-5	Bacteria identified	Prid	Pt	Respiratory.upper	Nom	Anaerobic culture
第三類	退伍軍人病	胸膜液	病原體分離、鑑定	17956-4	Bacteria identified	Prid	Pt	Body fld	Nom	Anaerobic culture

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第三類	退伍軍人病	尿液	抗原檢測	1661246	Legionella pneumophila Ag	PrThr	Pt	Urine	Ord	RIA
第三類	退伍軍人病	疑似菌株	菌種分離、鑑定	73671-0	Legionella pneumophila serogroup	Type	Pt	Isolate	Nom	Aggl
第三類	人類免疫缺乏病毒感染	抗凝固全血	抗藥性基因型檢測 (HIV)	49660-4	HIV susceptibility panel	-	Pt	Isolate	-	Genotyping
第三類	人類免疫缺乏病毒感染	抗凝固全血	抗體確認(HIV)	80203-3	HIV 1 & 2 Ab	Prid	Pt	Ser/Plas/Bld	Nom	IA.rapid
第三類	人類免疫缺乏病毒感染	抗凝固全血	核酸檢測(NAT HIV)	85361-4	HIV 1+2 RNA	PrThr	Pt	Bld	Ord	Probe.amp.tar
第三類	腸病毒感染併發重症	水泡液	病原體分離、鑑定	1440365	Enterovirus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture
第三類	腸病毒感染併發重症	咽喉或鼻咽拭子	病原體分離、鑑定	91770-8	Enterovirus identified	Prid	Pt	Respiratory.upper	Nom	Organism specific culture
第三類	腸病毒感染併發重症	腦脊髓液	病原體分離、鑑定	1438843	Enterovirus identified	Prid	Pt	CSF		Organism specific culture
第三類	腸病毒感染併發重症	肛門拭子或糞便	病原體分離、鑑定	5842-0	Enterovirus identified	Prid	Pt	Stool	Nom	Organism specific culture

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第三類	腸病毒感 染併發重 症	水泡液、腦 脊髓液、咽 喉或鼻咽拭 子、肛門拭 子或糞便	核酸檢測(NAT)	62861-0	Enterovirus 71 RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第三類	腸病毒感 染併發重 症	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	70009-6	Enterovirus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser/Plas	Ord	IA
第三類	漢生病	石蠟包埋組 織切片檢 體、皮膚檢 體	分子生物檢測	91805-2	Mycobacterium leprae DNA	PrThr	Pt	Respiratory.upper	Ord	Probe.amp.tar
第三類	淋病	尿道分泌 物、尿液	病原體分離、鑑定	697-3	Neisseria gonorrhoeae	PrThr	Pt	Urethra	Ord	Organism specific culture
第三類	淋病	尿道分泌物	核酸檢測(NAT)	21415-5	Neisseria gonorrhoeae DNA	PrThr	Pt	Urethra	Ord	Probe.amp.tar
第三類	淋病	尿液	核酸檢測(NAT)	21415-5	Neisseria gonorrhoeae DNA	PrThr	Pt	Urine	Ord	Probe.amp.tar
第三類	淋病	子宮頸分泌 物	鏡檢	21416-3	Neisseria gonorrhoeae DNA	PrThr	Pt			
第三類	淋病	子宮頸分泌 物	病原體分離、鑑定	693-2	Neisseria gonorrhoeae	PrThr	Pt	Vag	Ord	Organism specific culture
第三類	淋病	子宮頸分泌 物	核酸檢測(NAT)	32705-6	Neisseria gonorrhoeae DNA	PrThr	Pt	Vag	Ord	Probe.amp.tar

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第三類	梅毒	血清、病灶滲出液、組織	梅毒螺旋體血球凝集試驗(TPHA)	2243108	Treponema pallidum Ab	PrThr	Pt	Ser	Ord	HA
第三類	梅毒	血清、病灶滲出液、組織	梅毒螺旋體乳膠凝集試驗(TPLA)	1276191	Treponema pallidum Ab	Titr	Pt	Ser	Qn	LA
第三類	梅毒	血清、病灶滲出液、組織	梅毒抗體間接螢光染色法(FTA-abs)	1275885	Treponema pallidum Ab	PrThr	Pt	Ser	Ord	IF
第三類	梅毒	血清、病灶滲出液、組織	酵素免疫分析法(EIA)	24110-9	Treponema pallidum Ab	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第三類	梅毒	血清、病灶滲出液、組織	核酸檢測(NAT)	41163-7	Treponema pallidum DNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第四類	疱疹 B 病毒感染症	傷口擦拭液、血清	病原體分離、鑑定	1710980	Virus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Culture
第四類	疱疹 B 病毒感染症	腦脊髓液	病原體分離、鑑定	1455159	Virus identified	Prid	Pt	CSF	Nom	Culture
第四類	類鼻疽	咽喉擦拭液或分泌物、膿汁、抗凝固全血	病原體分離、鑑定	70851-1	Burkholderia pseudomallei	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第四類	類鼻疽	疑似菌株	菌種分離、鑑定	70851-1	Burkholderia pseudomallei	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第四類	李斯特菌	全血	病原體分離、鑑定	17934-1	Bacteria identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Anaerobic culture
第四類	李斯特菌	腦脊髓液	病原體分離、鑑定	87937-9	Bacteria identified	Prid	Pt	CSF	Nom	Anaerobic culture

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第四類	李斯特菌	肛門拭子或糞便	病原體分離、鑑定	635-3	Bacteria identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Anaerobic culture
第四類	李斯特菌	疑似菌株	菌種分離、鑑定	20878-5	Bacteria identified	Prid	Pt	Isolate	Nom	Anaerobic culture
第四類	鉤端螺旋體病	抗凝固全血	病原體分離、鑑定	17934-1	Bacteria identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Anaerobic culture
第四類	鉤端螺旋體病	尿液	病原體分離、鑑定	635-3	Bacteria identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Anaerobic culture
第四類	鉤端螺旋體病	腦脊髓液	病原體分離、鑑定	87937-9	Bacteria identified	Prid	Pt	CSF	Nom	Anaerobic culture
第四類	鉤端螺旋體病	血清	顯微凝集試驗 (MAT)	23188-6	Leptospira interrogans Ab	PrThr	Pt	Ser	Ord	Aggl
第四類	鉤端螺旋體病	血清、抗凝固全血	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	52989-1	Leptospira sp DNA	PrThr	Pt	Bld	Ord	Probe.amp.tar
第四類	鉤端螺旋體病	尿液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	52990-9	Leptospira sp DNA	PrThr	Pt	Urine	Ord	Probe.amp.tar
第四類	鉤端螺旋體病	腦脊髓液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	52988-3	Leptospira sp DNA	PrThr	Pt	CSF	Ord	Probe.amp.tar
第四類	Q 熱	抗凝固全血	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	88177-1	Coxiella burnetii DNA	PrThr	Pt	Bld	Ord	Probe.amp.tar
第四類	Q 熱	血清	間接螢光免疫分析-IgM(IFA-IgM)	56915-2	Coxiella burnetii Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ord	IF
第四類	Q 熱	血清	間接螢光免疫分析-IgG(IFA-IgG)	56917-8	Coxiella burnetii Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IF

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第四類	肉毒桿菌中毒	糞便	病原體分離、鑑定	87948-6	Clostridium botulinum	PrThr	Pt	Stool	Ord	Organism specific culture
第四類	肉毒桿菌中毒	嘔吐物	病原體分離、鑑定	33694-1	Clostridium botulinum	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第四類	肉毒桿菌中毒	血清	毒素鑑定(動物實驗)	20705-0	Clostridium botulinum toxin	Prid	Pt	Ser	Nom	Animal inoculation
第四類	侵襲性肺炎鏈球菌感染症	全血、腦脊髓液等無菌部位體液	病原體分離、鑑定	88722-4	Streptococcus pneumoniae serotype	Type	Pt	Isolate	Nom	
第四類	恙蟲病	抗凝固全血	病原體分離、鑑定	48875-9	Orientia tsutsugamushi	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第四類	恙蟲病	抗凝固全血	聚合酶連鎖反應(PCR)	60268-0	Orientia tsutsugamushi DNA	PrThr	Pt	Ser/Plas	Ord	Probe.amp.tar
第四類	恙蟲病	血清	間接螢光免疫分析-IgM(IFA-IgM) 間接螢光免疫分析-IgG(IFA-IgG)	21498-1	Orientia tsutsugamushi Ab.IgG	Titr	Pt	Ser		
第四類	地方性斑疹傷寒	抗凝固全血	病原體分離、鑑定	1453027	Rickettsia sp identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Organism specific culture
第四類	地方性斑疹傷寒	抗凝固全血	聚合酶連鎖反應(PCR)	53608-6	Rickettsia sp DNA	PrThr	Pt	Bld	Ord	Probe.amp.tar
第四類	地方性斑疹傷寒	血清	間接螢光免疫分析-IgM(IFA-IgM)	35877-0	Rickettsia sp Ab.IgM	ACnc	Pt	Ser	Qn	
第四類	地方性斑疹傷寒	血清	間接螢光免疫分析-IgG(IFA-IgG)	35876-2	Rickettsia sp Ab.IgG	ACnc	Pt	Ser	Qn	

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第四類	萊姆病	皮膚傷口(遊走性紅斑)、腦脊髓液、關節囊液	病原體分離、鑑定	11550-1	Borrelia burgdorferi	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第四類	萊姆病	血清	抗體檢測 (ELISA-Total)	83081-0	Borrelia burgdorferi Ab.IgG+IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第四類	萊姆病	血清	西方墨點法	18203-0	Borrelia burgdorferi Ab.IgG+IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IB
第四類	兔熱病	血清	抗體檢測	93718-5	Francisella tularensis Ab.IgG & IgM	Imp	Pt	Ser	Nom	
第四類	兔熱病	抗凝固全血	病原體分離、鑑定	33676-8	Francisella tularensis	PrThr	Pt	XXX	Ord	Organism specific culture
第四類	兔熱病	菌株	病原體分離、鑑定	33677-6	Francisella tularensis	PrThr	Pt	Isolate	Ord	Organism specific culture
第四類	水痘併發症	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	15410-4	Varicella zoster virus Ab.IgG	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第四類	水痘併發症	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	29662-4	Varicella zoster virus Ab.IgM	PrThr	Pt	Ser	Ord	IA
第四類	水痘併發症	腦脊髓液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	21598-8	Varicella zoster virus DNA	PrThr	Pt	CSF	Ord	Probe.amp.tar
第四類	水痘併發症	水疱病灶拭子、痂皮	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	92888-7	Varicella zoster virus DNA	PrThr	Pt	Skin	Ord	Probe.amp.tar
第四類	水痘併發症	羊水	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	11483-5	Varicella zoster virus DNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第四類	弓形蟲感染症	血清	IgG 親和力試驗 (IgG avidity test)	56990-5	Toxoplasma gondii Ab.IgG avidity	Ratio	Pt	Ser	Qn	IA
第四類	流感併發重症	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	80204-1	Influenza virus A & B identified	Prid	Pt	Nph	Nom	Shell vial culture
第四類	流感併發重症	咽喉擦拭液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	48509-4	Influenza virus A & B RNA	Prid	Pt	XXX	Nom	Probe.amp.tar
第四類	布氏桿菌病	菌株	病原體分離、鑑定	552-0	Brucella sp identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture
第四類	布氏桿菌病	抗凝固全血	病原體分離、鑑定	551-2	Brucella sp identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Organism specific culture
第四類	布氏桿菌病	血清	抗體檢測	44458-8	Brucella abortus Ab.IgG+IgM	ACnc	Pt	Ser	Qn	
第四類	庫賈氏病	腦脊髓液	西方墨點法 (14-3-3)	97503-7	Prion protein.abnormal	PrThr	Pt	CSF	Ord	
第四類	庫賈氏病	腦組織檢體	普利昂蛋白檢測	39320-7	Prion protein.abnormal	PrThr	Pt	Tiss	Ord	IB
第四類	庫賈氏病	扁桃腺組織檢體	普利昂蛋白檢測	39320-7	Prion protein.abnormal	PrThr	Pt	Tiss	Ord	IB
第四類	庫賈氏病	腦組織蠟塊檢體	普利昂蛋白檢測	39320-7	Prion protein.abnormal	PrThr	Pt	Tiss	Ord	IB
第四類	庫賈氏病	扁桃腺組織蠟塊檢體	普利昂蛋白檢測	39320-7	Prion protein.abnormal	PrThr	Pt	Tiss	Ord	IB
第五類	裂谷熱	血清	病原體分離、鑑定	1454853	Virus identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Culture
第五類	裂谷熱	血清	核酸檢測(NAT)	97918-7	Rift valley fever virus RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第五類	拉薩熱	血清	病原體分離、鑑定	1454853	Virus identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Culture
第五類	拉薩熱	尿液	病原體分離、鑑定	14457-6	Virus identified	Prid	Pt	Urine	Nom	Culture
第五類	拉薩熱	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	1456344	Virus identified	Prid	Pt	Thrt	Nom	Culture
第五類	拉薩熱	血清、尿液、咽喉擦拭液	核酸檢測(NAT)	97646-4	Lassa virus RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第五類	伊波拉病毒感染	血清	病原體分離、鑑定	1454853	Virus identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Culture
第五類	伊波拉病毒感染	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	1456344	Virus identified	Prid	Pt	Thrt	Nom	Culture
第五類	伊波拉病毒感染	皮膚切片	病原體分離、鑑定	1456649	Virus identified	Prid	Pt	Tiss	Nom	Culture
第五類	伊波拉病毒感染	血清、咽喉擦拭液、皮膚切片	核酸檢測(NAT)	41636-2	Ebola virus RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第五類	馬堡病毒出血熱	血清	病原體分離、鑑定	1454853	Virus identified	Prid	Pt	Bld	Nom	Culture
第五類	馬堡病毒出血熱	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	1456344	Virus identified	Prid	Pt	Thrt	Nom	Culture
第五類	馬堡病毒出血熱	皮膚切片	病原體分離、鑑定	1456649	Virus identified	Prid	Pt	Tiss	Nom	Culture
第五類	馬堡病毒出血熱	血清、咽喉擦拭液、皮膚切片	核酸檢測(NAT)	41638-8	Marburg virus RNA	PrThr	Pt	XXX	Ord	Probe.amp.tar
第五類	黃熱病	血清	病原體分離、鑑定	1645844	Flavivirus identified	Prid	Pt	XXX	Nom	Organism specific culture

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第五類	黃熱病	血清	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	2248832	Yellow fever virus RNA	PrThr	Pt	Ser	Ord	Probe.amp.tar
第五類	黃熱病	血清	抗體檢測 (ELISA-IgG)	6592-0	Yellow fever virus Ab.IgG	ACnc	Pt	Ser	Qn	IA
第五類	黃熱病	血清	抗體檢測 (ELISA-IgM)	1714298	Yellow fever virus Ab.IgM	ACnc	Pt	Ser	Qn	IA
第五類	中東呼吸症候群冠狀病毒感染症	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	72373-4	Virus identified	Prid	Pt	Nph	Nom	Culture
第五類	中東呼吸症候群冠狀病毒感染症	痰液	病原體分離、鑑定	17975-4	Virus identified^^2	Prid	Pt	XXX	Nom	Culture
第五類	中東呼吸症候群冠狀病毒感染症	下呼吸道抽取液	病原體分離、鑑定	87709-2	Virus identified	Prid	Pt	Respiratory.lower	Nom	Culture
第五類	中東呼吸症候群冠狀病毒感染症	咽喉擦拭液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	88197-9	Middle East respiratory syndrome coronavirus RNA	PrThr	Pt	Nph	Ord	Probe.amp.tar
第五類	中東呼吸症候群冠狀病毒感染症	痰液	螢光定量聚合酶連鎖反應 (real-time PCR)	94501-4	Middle east respiratory syndrome coronavirus RNA	PrThr	Pt	Respiratory	Ord	Probe.amp.tar

類別	傳染病名稱	檢體種類	LIMS 系統檢驗方法	LOINC_NUM	COMPONENT (ANALYTE)	PROPERTY	TIME_ASPCT	SYSTEM (SPECIMEN)	SCALE_TYP	METHOD_TYP
第五類	中東呼吸 症候群冠 狀病毒感 染症	下呼吸道抽 取液	螢光定量聚合酶 連鎖反應 (real-time PCR)	91830-0	Middle east respiratory syndrome coronavirus RNA	PrThr	Pt	Respiratory.lower	Ord	Probe.amp.tar
第五類	新型 A 型 流感	下呼吸道抽 取液	病原體分離、鑑定	88568-1	Influenza virus identified	Prid	Pt	Respiratory.lower	Nom	Organism specific culture
第五類	新型 A 型 流感	痰液	病原體分離、鑑定	1717250	Influenza virus identified	Prid	Pt	Sputum	Nom	Organism specific culture
第五類	新型 A 型 流感	咽喉擦拭液	病原體分離、鑑定	1717857	Influenza virus identified	Prid	Pt	Thrt	Nom	Organism specific culture
第五類	新型 A 型 流感	咽喉擦拭 液、痰液或 下呼吸道抽 取液	螢光定量聚合酶 連鎖反應 (real-time PCR)	88599-6	Influenza virus A RNA	PrThr	Pt	Respiratory.lower	Ord	Probe.amp.tar
第五類	嚴重特殊 傳染性肺 炎	咽喉擦拭 液、痰液或 下呼吸道抽 取液	螢光定量聚合酶 連鎖反應 (real-time PCR)	94500-6	SARS coronavirus 2 RNA	PrThr	Pt	Respiratory	Ord	Probe.amp.tar

參、經費支用情形

項 目	本年度核定金額	支 用 狀 況
人事費	695,000	已支用助理薪資 1-12 月共 695,000 元。
系統開發費	164,000	系統開發費用 164,000 元。
總計	859000	支用狀況為 100%

(篇幅不足，請自行複製)

第 頁

111 年度科技研究計畫期末執行進度審查意見回復表

計畫名稱：人畜共通傳染病檢驗資料加值應用(第 2 年)

計畫主持人：鄧華真

填報日期：111.12.19

*修正處請在報告中以紅字標示

序號	審查意見	辦理情形說明	修正處 頁碼
1	臨床上 ICD-10 含病原及抗藥性病原，其疾病碼、病原碼建置的過程對傳染病檢驗資料通報及加值應用有密切關係。	謝謝委員建議，後續納入代碼對應參考。	
2	網路或數位平台之建立，是否建議衛福部(甚至跨部會)成立資訊小組協助各單位建置，較為專業。	目前已知衛生福利部預定於 112-116 年推動「次世代數位醫療平台」整合部內各資訊平台。	
3	是否可進一步說明若從健保署「鼓勵醫事服務機構即時查詢病患就醫資訊方案」與 LIMS 介接之差異和優缺點？當衛福部推動平台整合過程間，LIMS 的階段任務為何？	1.LIMS 介接資料為醫療院所送驗與檢驗資料，包含所有法定傳染病及部分非法定傳染病，以利公衛端即時決策後續政策因應。 2.在衛福部推動平台整合過程間，LIMS 協助建置醫療端與公衛端所需之共同編碼；若疾管署可即時自健保署直接下載公衛所需檢驗結果資料，LIMS 則再度轉為內部實驗室資訊管理系統。	

備註：如有修正期末報告內容，請註明頁碼，並務必於 111 年 12 月 21 日前至 GRB 系統完成資料抽換。