



衛生福利部疾病管制署

Centers for Disease Control

實驗室傳染病自動通報系統
暨跨院所實驗室資料雲端交換平台
應用程式介接規格書
(WebAPI V1.6 版)

中華民國 110 年 12 月 27 日

目錄

1 實驗室傳染病自動通報作業.....	7
1.1 實驗室傳染病自動通報作業說明.....	7
1.2 系統架構說明.....	7
1.3 系統主機硬體建議規格.....	7
2 WebAPI 通報流程及相關機制.....	8
2.1 醫院負責開發程式.....	8
2.1.1 院內資料轉檔程式.....	8
2.1.2 院端通報程式.....	8
2.2 通報 API 資料說明.....	8
2.2.1 通報訊息/代碼同步資料.....	9
2.2.2 HIS/LIS 系統直接寫入本系統 Gateway 中繼資料庫.....	13
2.2.2.1 實驗室通報資料庫格式.....	13
2.2.3 XML 橋接.....	19
2.2.3.1 XML SCHEMA.....	19
2.2.4 CSV 橋接.....	23
2.2.4.1 CSV FORMAT.....	23
2.3 實驗室傳染病自動通報檢核規則.....	23
3 附錄.....	24
3.1 「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日通報個案).....	24
3.2 「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日總收件數).....	24
3.3 「實驗室資料自動通報系統」欄位代碼表.....	24

版本變更記錄

版次	修訂日期	說明	修訂單位
V1.0	2017/01/23	初版	衛生福利部疾病管制署
V1.1	2017/12/14	<p>1.修正 Webservice 文字成 WebAPI</p> <p>2.修正 WebAPI 說明</p> <p>3.【3.1.1 實驗室通報資料庫格式】 「LAB_LabDailyReport」： ■「NHI_CODE(健保批價碼)」異動欄位長度，由原 varchar2(6)→varchar2(9)</p> <p>4.【3.1.2 實驗室通報資料庫格式】 「LAB_LabMonthlyReport」： ■「NHI_CODE(健保批價碼)」異動欄位長度，由原 varchar2(6)→varchar2(9)</p> <p>5.【2.2.3 通報訊息/代碼同步資料】 REF_PATHOGENS_NHI (病原體健保批價碼對應表)： ■「NHI_CODE(健保批價碼)」異動欄位長度，由原 varchar2(6)→varchar2(9)</p> <p>6.附件一</p> <p>■更新病原體 <i>Salmonella species</i> 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 <i>Streptococcus agalactiae</i> 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 <i>Streptococcus pneumoniae</i> 的健保批價碼為 12172C、13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 <i>Streptococcus pyogenes</i> 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 <i>Influenza virus</i> 的健保批價碼為 14065C、14066C。</p>	衛生福利部疾病管制署

		<p>■新增病原體 Hepatitis B virus 的健保批價碼 27039C、21+L1001C、25+L1001C。</p> <p>■新增病原體 Hepatitis C virus 的健保批價碼 21+L1001C、25+L1001C。</p> <p>■更新病原體 Campylobacter species 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 Listeria monocytogenes 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■新增病原體 Hepatitis A virus 的健保批價碼 27040B、27041B。</p> <p>■刪除病原體 Adenovirus 的健保批價碼 12183C、12185C。</p> <p>■新增病原體 Adenovirus 的健保批價碼 12182C、12184C。</p> <p>■刪除病原體 Herpes Simplex Virus 的健保批價碼 12185C。</p> <p>■新增病原體 Herpes Simplex Virus 的健保批價碼 12184C。</p> <p>■更新病原體 Vibrio parahaemolyticus 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C</p> <p>7.附件二</p> <p>新增或更新如下健保批價碼： 12172C、13008C、13009C、13010C、13011C、14065C、14066C、27039C、27040B、27041B、21+L1001C、25+L1001C。</p>	
V1.2	2018/12/22	<p>附件一</p> <p>■更新病原體 Yersinia enterocolitica 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p>	衛生福利部疾病管制署
V1.3	2019/2/22	<p>■更新介接參數說明。</p>	衛生福利部疾病管制署

		<p>■中文姓名長度由原 varchar(30)→varchar(200)。</p>	
V1.4	2019/12/15	<p>1.增加更新下載介接參數說明。</p> <p>2.附件一</p> <p>■新增病原體 Salmonella species、Streptococcus pneumoniae、Campylobacter species、Listeria monocytogenes 的健保批價碼 12182C。</p> <p>■更新病原體 Streptococcus pyogenes 的健保批價碼，由 12165B 改為 12165C。</p> <p>■更新病原體 Hepatitis C virus 的健保批價碼，由 12202B 改為 12202C。</p> <p>3.附件二</p> <p>■更新以下健保批價碼：12165C、12202C</p>	衛生福利部疾病管制署
V1.5	2020/11/23	<p>【封面】</p> <p>文件名稱由「工作說明書」修改成「應用程式介接規格書」</p> <p>【1.2.1.1 實驗室通報資料庫格式】</p> <p>「LAB_LabDailyReport」：</p> <p>■「NHI_CODE(健保批價碼)」代碼內容，新增 SARS-CoV-2 無健保批價碼或自費之指定碼請填 888888；修正除 SARS-CoV-2 之其他病原體無健保批價碼或自費之指定碼請填 999999。</p> <p>【3.附錄】</p> <p>■3.1「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日通報個案)，修正傳送病原體數及誤植之健保批價碼。</p> <p>■3.2「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日總收件數)，修改「健保批價碼」為「健保批價碼或指定碼」。</p> <p>■3.3「實驗室資料自動通報系統」欄位代碼表放置網址，修改為「防疫資訊交換中心入口網站： https://edi.cdc.gov.tw/」。</p>	衛生福利部疾病管制署

		<p>【附件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■附件一、新增 1 種病原體 (Coronavirus)。 ■附件一、修正「傳送邏輯」說明(一)中傳送病原體數及誤植之健保批價碼。 ■附件一、增加「傳送邏輯」說明(三)對於無健保批價碼或自費檢驗項目，指定碼轉換方式。 ■附件一、新增指定碼 999999，為除 SARS-CoV-2 外之其他病原體無健保批價碼或自費轉換碼；新增指定碼 888888，為 SARS-CoV-2 無健保批價碼或自費轉換碼。 ■附件一、新增病原體 Coronavirus 的健保批價碼 14001B、12183C、12185C。 ■附件一、更新病原體 Respiratory syncytial virus 的健保批價碼，由 14058B 改為 14058C。 ■附件一、更新病原體 Adenovirus 的健保批價碼，由 14064B 改為 14064C。 ■附件二、更新以下健保批價碼：14058C、14064C。 ■附件二、新增指定碼:SARS-CoV-2 無健保批價碼或自費之指定碼 888888。除 SARS-CoV-2 外之其他病原體無健保批價碼或自費指定碼 999999。 ■附件三、檢驗項目代碼表，增加 27 筆，代碼為 Corona001~Corona027 	
V1.6	2021/12/27	<p>【附件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■附件一、更新病原體 Rotavirus 的健保批價碼，由 14026B 改為 14026C。 ■附件一、新增病原體 Coronavirus 的健保批價碼 E5002C、E5003C、E5004C、E5005C。 ■附件二、更新以下健保批價碼： 	衛生福利部疾病管制署

		14026C。 ■附件二、新增健保批價碼 E5002C、E5003C、E5004C、E5005C。 ■附件三、檢驗項目代碼表，增加 2 筆，代碼為 Ysaent011 及 Corona028。	
--	--	--	--

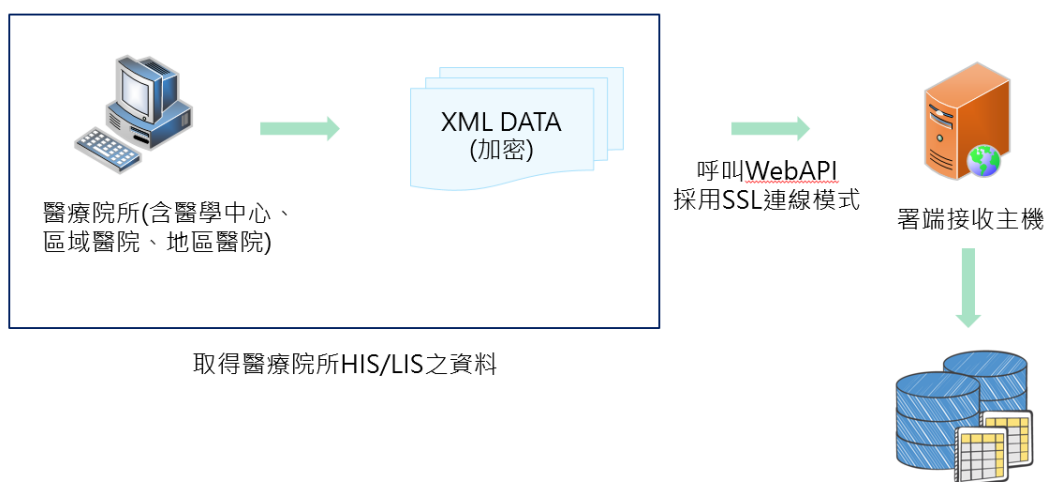
1 實驗室傳染病自動通報作業

1.1 實驗室傳染病自動通報作業說明

此作業為醫療院所能將符合指定之傳染病檢驗項目和結果等資料，透過疾病管制署（以下簡稱本署）防疫資訊交換中心傳遞機制將標準交換格式自動上傳通報至本署，採系統對系統之機制，減少醫療院所人員重複登入資料所產生之人為疏失與工作負荷，可改善及提升疾病防治之品質及效率。

1.2 系統架構說明

系統架構說明



1.3 系統主機硬體建議規格

作業系統	安裝軟體	記憶體	說明
Windows 10(含)以上版本	IIS 7	4G	院端接收及通報主機

2 WebAPI 通報流程及相關機制

2.1 醫院負責開發程式

2.1.1 院內資料轉檔程式

院內資料轉檔方式分為檔案橋接及資料庫橋接，醫療院所需發展通報轉檔程式，讀取院內 HIS/LIS 系統中的資料。若醫院目前為檔案橋接，則需依署方所訂定之格式及邏輯，將資料傳送至院端通報主機檔案目錄，再透過 WebAPI 程式進行通報。若醫院目前為資料庫介接模式，則可直接透過 WebAPI 機制進行資料傳送。

2.1.2 院端通報程式

醫院依照署方提供之通報範例程式，可直接進行個案或總收件數模組之資料通報。醫院亦可依所熟悉之程式語言，經由通報模組程式 API 進行相關程式撰寫，即可透過 WebAPI 機制將資料通報至署端。

2.2 通報 API 資料說明

(1) 上傳資料介接網址

API URL :

<https://edxapi.cdc.gov.tw:8065/LADLAM/UpExcCdcAPI>

(2) 批次資料流水號(MSGID)

說明：資料日期時間做為醫院每批上傳資料之唯一值。

語法：`DateTime.Now.ToFileTime().ToString();`

(3) 日期時間(TIME)

說明：醫院資料上傳時間(西元年月日時分秒)。

EX：2016/07/21 16:05:37。

(4) 資料代碼(DATA_TYPE)

說明：醫院通報資料之模組代碼，EX：LAD、LAM。

(5) 資料內容(DATA_LIST)

說明：醫院通報之加密 XML 資料。

(6) 醫事機構代碼十碼(HOS_ID)

說明：醫事機構代碼，EX：0123456789。

呼叫 API 如果未取得署內回傳成功訊息，請將資料重新上傳。

2.2.1 通報訊息/代碼同步資料

(1) 下載資料介接網址查詢

API URL :

<https://署內 Domain:50000/api/GetLARSMAPPINGInfoAPI/>

(2) HOS_ID (醫事機構代碼)

說明：醫事機構代碼。

Ex：0123456789。

(3) GET_TYPE (參數)

說明：模組參數。

EX：LARSMAPPING。

(4) TABLE (LARS 代碼表)

說明：根據 LARS 代碼表回傳資料列表。

為使通報資料內容標準化，本署於實驗室通報機制中將提供醫療院所相關代碼表，透過下載最新版代碼表傳送至院端，以利醫療院所通報轉檔程式能引用最新代碼檔，代碼表相關資料表共有 9 項，包括：

- (1).REF_RESIDENCE (鄉鎮市區代碼表)
- (2).REF_INSPECTION_ITME (檢驗項目代碼表)
- (3).REF_SAMPLE_TYPE (檢體種類(System) 代碼表)
- (4).REF_INSPECTION_METHOD (檢驗方法(Method) 代碼表)
- (5).REF_LOINC_MEASURE (LOINC 測量單位屬性(Property) 代碼表)
- (6).REF_LOINC_SCALE (LOINC 檢驗單位屬性(Scale) 代碼表)
- (7).REF_PATHOGENS_LOINC (LOINC 代碼表)
- (8).REF_PATHOGENS_NHI (病原體健保批價碼對應表)
- (9).REF_PATHOGENS_MATCH (病原體分類與檢驗項目對應表)

REF_RESIDENCE (鄉鎮市區代碼表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	TOWN	varchar2(4)	行政區域代碼，例：0101
	TOWN_NAME	varchar2(6)	行政區域名稱，例：松山區
	COUNTY_NAME	varchar2(6)	縣市名稱，例：台北市

REF_INSPECTION_ITME(檢驗項目代碼表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	CODE_NAME	varchar2(20)	代碼，例：Strepn105
	ITME_NAME	varchar2(255)	NAME， 例：Streptococcus pneumoniae 5 Ab.IgG

REF_SAMPLE_TYPE(檢體種類(System) 代碼表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	CODE_NAME	varchar2(20)	代碼，例：T046
	CODE	varchar2(255)	Code，例：Gast fld
	TYPE_NAME	varchar2(255)	NAME， 例：Gastric fluid/contents

REF_INSPECTION_METHOD (檢驗方法(Method) 代碼表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	CODE_NAME	varchar2(20)	代碼，例：M157
	CODE	varchar2(255)	Code， 例：Terminal deoxynucleotidyl transferase stain
	METHOD_NAME	varchar2(255)	NAME， 例：Terminal deoxynucleotidyl transferase stain

REF_LOINC_MEASURE (LOINC 測量單位屬性(Property) 代碼表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	CODE_NAME	varchar2(20)	代碼，例：P01
	CODE	varchar2(255)	Code，例：ACnc
	MEASURE_NAME	varchar2(255)	NAME， 例：Arbitrary Concentration 任一濃度

REF_LOINC_SCALE (LOINC 檢驗單位屬性(Scale) 代碼表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	CODE_NAME	varchar2(20)	代碼，例：S02
	CODE	varchar2(255)	Code，例：Ord
	SCALE_NAME	varchar2(255)	NAME， 例：Ordinal 序數型
	DESCRIPTION	varchar2(255)	描述， 例：有序的分類反應，如 1+、2+和 3+； 陽性和陰性；反應、不確定和不反應。

REF_PATHOGENS_LOINC (LOINC 代碼表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	LOINC ID	varchar2(20)	例：17013-4
	COMPONENT	varchar2(255)	例：Influenza virus A+B Ab
	PROPERTY	varchar2(20)	例：ACnc
	TIME_ASPECT	varchar2(20)	例：Pt
	SYSTEM	varchar2(20)	例：Ser
	SCALE_TYPE	varchar2(20)	例：Qn
	METHOD_TYPE	varchar2(255)	例：IF
	CLASS	varchar2(50)	例：MICRO

REF_PATHOGENS_NHI (病原體健保批價碼對應表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
	PATHOGENS	varchar2(20)	病原體，例：Salmonella species
	NHI_CODE	varchar2(9)	健保批價碼，例：06013C

REF_PATHOGENS_MATCH (病原體分類與檢驗項目對應表)			
KEY	欄位名稱	資料型態	說明
PK	PATHOGENS	varchar(255)	病原體，例：Enterovirus
	PATHOGENS_CLASS	nvarchar(20)	病原體大類，例：病毒
	PATHOGENSALIAS	varchar(255)	檢驗項目對應表，例：Entero

2.2.2 HIS/LIS 系統直接寫入本系統 Gateway 中繼資料庫

2.2.2.1 實驗室通報資料庫格式

每日通報個案資料暫存檔(LAB_LabDailyReport)					
KEY	欄位名稱	資料型態	說明與範例	是否缺值	代碼內容
PK	HS_NO	varchar2(14)	通報資料流水號（由醫院端產生），代碼產生原則「西元年4碼+月+日+流水號(6碼)」共計14碼例：2013年8月1日編號第1號之資料表示為： 20130801000001	必填	通報個案資料如需更新，請以相同HS_NO+HOSPITAL為KEY重送資料即可更新。
	TRANSFER_TIME	varchar(12)	通報資料傳輸時間，格式：YYYYMMDDHHMM 例： 201308011412	必填	
PK	HOSPITAL	varchar2(10)	醫事機構代碼例：1101100011（以馬偕醫院為例）	必填	通報個案資料如需更新，請以相同HS_NO+HOSPITAL為KEY重送資料即可更新。
	ANAMNESIS	varchar2(20)	院內病歷號 例：88001555	必填	
	NAME	varchar2(200)	病患姓名 例：王小明	必填	
	IDNO	varchar2(11)	身分證字號，例：Z123456789 護照號碼，例：300000000 居留證號，例：ZZ12345678	必填	【備註1】
	SEX	varchar2(2)	性別，例：01	必填	01-男；02-女；03-其他
	BIRTHDAY	varchar2(4)	出生年，格式為YYYY 例：1987	必填	
	MOBILE	varchar2(30)	病患手機號碼		
	TEL_COMPANY	varchar2(30)	病患公司電話，例： 0221111234 #123		
	TEL_HOUSE	varchar2(30)	病患住宅電話，例： 0221111230		
	RESIDENCE	varchar2(4)	通訊地縣市鄉鎮代碼；若無則為戶籍地 例：0118	必填	參考附件三、鄉鎮市區代碼表

	DIAGNOSE_ DAY	varchar(12)	就醫日期時間，格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308010910	必填	
	MEDICAL_ TYPE	varchar2(2)	就醫類型 例：01	必填	01-門診；02-急診； 03-住院;09-健檢、洗 腎或其他
	DIAGNOSE_ CODE1	varchar2(8)	診斷代碼 1	必填	1.參考 ICD-9-CM(或 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
	DIAGNOSE_ CODE2	varchar2(8)	診斷代碼 2		
	DIAGNOSE_ CODE3	varchar2(8)	診斷代碼 3		
	DIAGNOSE_ CODE4	varchar2(8)	診斷代碼 4		
	DIAGNOSE_ CODE5	varchar2(8)	診斷代碼 5		
	INSPECTION_ CREATE TIME	varchar(12)	檢驗開立日期時間，格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308011010	必填	
	INSPECTION_ SNO	varchar2(20)	檢驗序號，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	
Part1	INSPECTION_ ITEM	varchar2(9)	檢驗項目名稱，例：Salmosp001	必填	1.參考附件三、檢驗 項目代碼表 2.請依照醫院開立的 檢驗項目名稱為 主，例如醫院開立的 檢驗項目為 Aerobic culture(需氧培養)， 則判定為細菌鑑定 或細菌培養，請代入 「Bacidf001」，並 於欄位 「INSPECTION_ R ESULT(檢驗結果)」

					傳送實際的檢驗結果，至少須包含檢驗出的病原體名稱。
	SAMPLE_RECEIVETIME	varchar(12)	檢體收件日期時間，格式為YYYYMMDDHHMM 例：201308011310	必填	
	NHI_CODE	varchar2(9)	健保批價碼，例：06013C	必填	參考附件一、健保批價碼或指定碼 SARS-CoV-2 無健保批價碼或自費請填 888888 除 SARS-CoV-2 之其他病原體無健保批價碼或自費請填 999999
Part2	SAMPLE_TYPE	varchar2(4)	檢體種類，例：T011	必填	參考附件三、檢體種類代碼表
Part3	INSPECTION_METHOD	varchar2(4)	檢驗方法，例：M049	必填	參考附件三、檢驗方法代碼表
	UNITS	varchar2(50)	測量單位，例：CPM、titer、mIU/MI	必填	若無測量單位則請輸入 99
	INSPECTION_REPORTTIME	varchar(12)	檢驗報告日期時間，格式為YYYYMMDDHHMM 例：201210090231	必填	發檢驗報告後 7 日內須將資料上傳
	INSPECTION_RESULT	varchar2(255)	檢驗結果，文字描述 例：1ppm、1:20	必填	
	INSPECTION_RESULT_1	varchar2(max)	抗藥性檢測結果，文字描述 例： Ampicillin:R;Cefixime:S;Ceftriaxone:S;		1.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。 2.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HS_NO+HOSPITAL 更新此欄位。
	INSPECTION	varchar2(255)	檢驗參考值，文字描述		

	_REF				
	INTERPRETATION_RESULT	varchar2(2)	判讀後的檢驗結果，經過與檢驗參考值比對後的檢驗結果。 例：01	必填	01-陽性；02-陰性
	MEMO	varchar2(255)	備註，文字描述		<p>1.若 INSPECTION_ITEM 為 A、B、C 肝且「相同檢體收件日」有檢驗 ALT 時，則須同時上傳 ALT 結果，呈現方式為「ALT=數值+單位」，例如： ALT=10U/L【請參考附件一備註說明欄位】</p> <p>2.若 SAMPLE_TYPE=T999 請在此欄位輸入檢體種類，呈現方式為「T999=(實際檢體名稱)」</p> <p>3.若 INSPECTION_METHOD=M999 請在此欄位輸入檢驗方法，呈現方式為「M999=(實際檢驗方法)」</p> <p>4.當申請醫院為多院區時，須在此欄位註明院區判斷碼，格式以##開頭加 2 位數字：如##01 為 A 院區，##02 為 B 院區以此類推，並提供院區對應表</p> <p>5.相關備註資訊請以</p>

					分號「;」做區隔
Part4	LOINC_TIME	varchar2(3)	LOINC 檢驗時間屬性,例:T01 (可參考 LOINC 中的 Time 值)	必填	T01-PT ; T02-未說明 ; T99-其他
Part5	LOINC_MEASURE	varchar2(3)	LOINC 測量單位屬性,例:P01 (可參考 LOINC 中 Property 的值)	必填	參考附件三、LOINC 測量單位屬性代碼表
Part6	LOINC_SCALE	varchar2(3)	LOINC 檢驗單位屬性,例:S02 (可參考 LOINC 中 Scale 的值)	必填	參考附件三、LOINC 檢驗單位屬性代碼表
	LOINC	varchar2(7)	LOINC 代碼,例:600-7、 6584-7		參考附件三、LOINC 代碼表
以下為 Gateway 系統填寫的資料,醫療機構不需填入					
	REMARK	CHAR(1)	備註,代碼 X:bad record		
	VERSION	TIMESTAMP	更新記錄時間	必填	

【備註 1】

針對已經有檢驗結果、但尚未取得證號的本國人或外國人者,請醫院先將資料上傳, IDNO 欄位先輸入以下資訊, 等取得病人的身分證或護照號碼後, 再更新該筆資料。

- 本國人小於 6 個月者: AA+民國年月日+當天的流水碼(2 碼); 例如 AA103031701(11 碼)。
- 本國人大於 6 個月者: BB+民國年月日+當天的流水碼(2 碼); 例如 BB103031701(11 碼)。
- 外國人: CC+民國年月日+當天的流水碼(2 碼); 例如 CC103031701(11 碼)。

每日總收件數資料暫存檔(LAB_LabMonthlyReport)					
KEY	欄位名稱	格式	說明(範例)	必要	備註
PK	HOSPITAL	varchar2(10)	醫事機構代碼例:1101100011 (以馬偕醫院為例)	必填	
PK	SAMPLE_RECEIVETIME	varchar(8)	檢體收件日期,格式為 YYYYMMDD 例:20130801	必填	
PK	NHI_CODE	varchar2(9)	健保批價碼,例:06013C	必填	參考附件二所列健保批價碼
PK	SAMPLE_TYPE	varchar2(4)	檢體種類	必填	參考附件三、檢體種類代碼表
	INSPECTIO	int	檢驗總件數	必填	

	N_NUM				
以下為 Gateway 系統填寫的資料，醫療機構不需填入					
	REMARK	CHAR (1)	備註，代碼 X : bad record		
	VERSION	TIMESTAMP	更新記錄時間	必填	

2.2.3 XML 橋接

醫療機構組合 XML 資料後，將資料存放成一個檔案，檔案放置的位置為醫療機構於 Gateway 所設定的目錄位址。一份 XML 檔案可以包覆多筆資料，各筆資料的內容以”通報內容” Tag 夾帶，多筆資料時以 Repeat Content 內容方式處理。

2.2.3.1 XML SCHEMA

每日通報個案資料

```
<?xml version="1.0" encoding="Big5"?>
<!DOCTYPE 實驗室通報資料 [
<!ELEMENT 實驗室通報資料 (通報內容+)>
<!ELEMENT 通報內容 (通報資料流水號,資料傳輸日期時間,醫事機構代碼,病歷號,姓名,國民身分證字號,性別,出生年,病患手機號碼,病患公司電話,病患住宅電話,通訊地縣市鄉鎮,就醫日期時間,就醫類型,診斷代碼 1,診斷代碼 2,診斷代碼 3,診斷代碼 4,診斷代碼 5,檢驗開立日期時間,院內檢驗唯一序號,檢驗項目名稱, 檢體收件日期時間,健保批價碼,檢體種類,檢驗方法,測量單位,檢驗報告日期時間,檢驗結果,抗藥性檢測結果,檢驗參考值,判讀後的檢驗結果,備註,LOINC 檢驗時間屬性,LOINC 測量單位屬性,LOINC 檢驗單位屬性,LOINC 代碼)>
<!ELEMENT 通報資料流水號 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 資料傳輸日期時間 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 醫事機構代碼 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 病歷號 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 姓名 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 國民身分證字號 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 性別 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 出生年 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 病患手機號碼 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 病患公司電話 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 病患住宅電話 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 通訊地縣市鄉鎮 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 就醫日期時間 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 就醫類型 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 診斷代碼 1 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 診斷代碼 2 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 診斷代碼 3 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 診斷代碼 4 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 診斷代碼 5 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 檢驗開立日期時間 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 院內檢驗唯一序號 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 檢驗項目名稱 (#PCDATA)>
```

<!ELEMENT 檢體收件日期時間 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 健保批價碼 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 檢體種類 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 檢驗方法 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 測量單位 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 檢驗報告日期時間 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 檢驗結果 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 抗藥性檢測結果 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 檢驗參考值 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 判讀後的檢驗結果 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT 備註 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT LOINC 檢驗時間屬性 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT LOINC 測量單位屬性 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT LOINC 檢驗單位屬性 (#PCDATA)>
 <!ELEMENT LOINC 代碼 (#PCDATA)>
]>
 <實驗室通報資料>
 <通報內容>
 <通報資料流水號>通報資料流水號 (由醫院端產生) </通報資料流水號>
 <資料傳輸日期時間>通報資料傳輸時間;格式: YYYMMDDHHMM</資料傳輸日期時間>
 <醫事機構代碼>1101100011 (以馬偕醫院為例) </醫事機構代碼>
 <病歷號>院內病歷號</病歷號>
 <姓名>病患姓名</姓名>
 <國民身分證字號>國民身分證字號; 外國人護照號碼; 居留證號</國民身分證字號>
 <性別>01; 01-男; 02-女; 03-其他</性別>
 <出生年>格式為 YYYY</出生年>
 <病患手機號碼>病患手機號碼</病患手機號碼>
 <病患公司電話>病患公司電話, 例: 0221111234 #123</病患公司電話>
 <病患住宅電話>病患住宅電話, 例: 0221111230</病患住宅電話>
 <通訊地縣市鄉鎮>0118; 參考鄉鎮市區代碼表</通訊地縣市鄉鎮>
 <就醫日期時間>格式為 YYYMMDDHHMM</就醫日期時間>
 <就醫類型>01; 01-門診; 02-急診; 03-住院; 09-健檢、洗腎或其他</就醫類型>
 <診斷代碼 1>ICD-9-CM; ICD-9; ICD-10 碼檢核條件參考 RODS</診斷代碼 1>
 <診斷代碼 2>ICD-9-CM; ICD-9; ICD-10 碼檢核條件參考 RODS</診斷代碼 2>
 <診斷代碼 3>ICD-9-CM; ICD-9; ICD-10 碼檢核條件參考 RODS</診斷代碼 3>
 <診斷代碼 4>ICD-9-CM; ICD-9; ICD-10 碼檢核條件參考 RODS</診斷代碼 4>
 <診斷代碼 5>ICD-9-CM; ICD-9; ICD-10 碼檢核條件參考 RODS</診斷代碼 5>
 <檢驗開立日期時間>格式為 YYYMMDDHHMM</檢驗開立日期時間>

<院內檢驗唯一序號>醫院內部唯一的檢驗代碼</院內檢驗唯一序號>
<檢驗項目名稱>SalmSp001;參考檢驗項目代碼表</檢驗項目名稱>
<檢體收件日期時間>格式為 YYYYMMDDHHMM</檢體收件日期時間>
<健保批價碼>06013C;健保批價碼或指定碼;SARS-CoV-2 無健保批價碼或自費請填 888888,除 SARS-CoV-2 之其他病原體無健保批價碼或自費請填 999999</健保批價碼>
<檢體種類>T011;參考檢體種類代碼表</檢體種類>
<檢驗方法>M049;參考檢驗方法代碼表</檢驗方法>
<測量單位>例：CPM、titer、mIU/ml</測量單位>
<檢驗報告日期時間>格式為 YYYYMMDDHHMM</檢驗報告日期時間>
<檢驗結果>文字描述例：1ppm、1:20</檢驗結果>
<抗藥性檢測結果>文字描述</抗藥性檢測結果>
<檢驗參考值>文字描述</檢驗參考值>
<判讀後的檢驗結果>經過與檢驗參考值比對後的檢驗結果;01-陽性；02-陰性</判讀後的檢驗結果>
<備註>文字描述</備註>
<LOINC 檢驗時間屬性>T01(可參考 LOINC 中的 Time 值);T01-PT;T02-未說明；T99-其他</LOINC 檢驗時間屬性>
<LOINC 測量單位屬性>P01(可參考 LOINC 中 Property 的值);參考 LOINC 測量單位屬性代碼表</LOINC 測量單位屬性>
<LOINC 檢驗單位屬性>S02(可參考 LOINC 中 Scale 的值);參考 LOINC 檢驗單位屬性代碼表</LOINC 檢驗單位屬性>
<LOINC 代碼>600-7;參考 LOINC 代碼表</LOINC 代碼>
</通報內容>
</實驗室通報資料>

每日總收件數資料

```
<?xml version="1.0" encoding="Big5"?>
<!DOCTYPE 實驗室統計資料 [
<!ELEMENT 實驗室統計資料 (通報內容+)>
<!ELEMENT 通報內容 (醫事機構代碼,檢體收件日期,健保批價碼,檢體種類,檢驗總件數)>
<!ELEMENT 醫事機構代碼 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 檢體收件日期(#PCDATA)>
<!ELEMENT 健保批價碼 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 檢體種類 (#PCDATA)>
<!ELEMENT 檢驗總件數 (#PCDATA)>
]>
<實驗室統計資料>
<通報內容>
  <醫事機構代碼>1101100011 (以馬偕醫院為例) </醫事機構代碼>
  <檢體收件日期>格式為 YYYYMMDD</檢體收件日期>
  <健保批價碼>06013C;參考附件二所列健保批價碼或指定碼</健保批價碼>
  <檢體種類>T011;參考附件三檢體種類代碼表</檢體種類>
  <檢驗總件數>檢驗總件數</檢驗總件數>
</通報內容>
</實驗室統計資料>
```

2.2.4 CSV 橋接

每個欄位以"雙引號"包括並以","作為區隔符號，每一筆完整的個案資料以"|@"+換行符號作為結束符號。一份 CSV 的檔案可以包覆多筆資料。

2.2.4.1 CSV FORMAT

每日通報個案資料

"通報資料流水號","資料傳輸日期時間","醫事機構代碼","病歷號","姓名","國民身分證字號","性別","出生年","病患手機號碼","病患公司電話","病患住宅電話","通訊地縣市鄉鎮","就醫日期時間","就醫類型","診斷代碼 1","診斷代碼 2","診斷代碼 3","診斷代碼 4","診斷代碼 5","檢驗開立日期時間","院內檢驗唯一序號","檢驗項目名稱","檢體收件日期時間","健保批價碼","檢體種類","檢驗方法","測量單位","檢驗報告日期時間","檢驗結果","抗藥性檢測結果","檢驗參考值","判讀後的檢驗結果","備註","LOINC 檢驗時間屬性","LOINC 測量單位屬性","LOINC 檢驗單位屬性","LOINC 代碼"|@|

每日總收件數資料

"醫事機構代碼","檢體收件日期","健保批價碼","檢體種類","檢驗總件數"|@|

2.3 實驗室傳染病自動通報檢核規則

- (1). 欄位說明請參考 1.2.1.1 資料庫格式。
- (2). 資料傳送頻率請參考 3.1 及 3.2 說明。
- (3). 每日通報個案資料如需更新，請以相同 HS_NO(通報資料流水號)+HOSPITAL(醫事機構代碼)為 KEY 重送資料即可將通報內容更新至最新狀態。
- (4). 每日總收件數資料如需更新，請以相同 HOSPITAL(醫事機構代碼)+SAMPLE_RECEIVETIME(檢體收件日期)+NHI_CODE(健保批價碼)+SAMPLE_TYPE(檢體種類)為 KEY 重送資料即可將通報內容更新至最新狀態。

3 附錄

3.1 「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日通報個案)

■ 傳送頻率：每日批次傳送。

■ 傳送邏輯：

- 附件一、「實驗室資料自動通報系統」資料邏輯(每日通報個案)所列之「健保批價碼或指定碼」(除 13019B、13020C、13021B、13022B、13009C、13010C、13011C、13014B、13015C、13023C 外)，只要對 *Listeria monocytogenes*、*Salmonella species*、*Streptococcus agalactiae*、*Streptococcus pneumoniae*、*Streptococcus pyogenes*、*Yersinia enterocolitica*、*Campylobacter species*、*Mycobacterium tuberculosis complex*、Influenza virus、Parainfluenza virus、Respiratory syncytial virus、Rotavirus、Enterovirus、Hepatitis B virus、Hepatitis C virus、Hepatitis A virus、Norovirus、Adenovirus、Herpes Simplex Virus、*Vibrio parahaemolyticus*、Coronavirus 等 21 種病原體呈陽性者即須傳送。
- 檢出 *Listeria monocytogenes*、*Salmonella species*、*Streptococcus agalactiae*、*Streptococcus pneumoniae*、*Streptococcus pyogenes*、*Yersinia enterocolitica*、*Campylobacter species*、*Mycobacterium tuberculosis complex*、*Vibrio parahaemolyticus* 等 9 種病原體時，請再以相同 HS_NO(通報資料流水號)+HOSPITAL(醫事機構代碼)傳送「健保批價碼或指定碼」為 13019B、13020C、13021B、13022B、13009C、13010C、13011C、13014B、13015C、13023C 之抗藥性檢測結果於 INSPECTION_RESULT_1(抗藥性檢測結果)欄位。

3.2 「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日總收件數)

■ 傳送頻率：每日整批傳送統計資料。

■ 傳送邏輯：以檢體收件日期統計，依附件二、「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日總收件數)內所列之「健保批價碼或指定碼」，每日傳送當天送驗的總收件數，並區分檢體種類。

3.3 「實驗室資料自動通報系統」欄位代碼表

■ 參照「防疫資訊交換中心入口網站：<https://edi.cdc.gov.tw/>」下載專區>

防疫雲「實驗室傳染病自動通報系統」問答集>檔案下載列表>附件三、
「實驗室資料自動通報系統」欄位代碼表