



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 V1.8 版)

中華民國 112 年 10 月 26 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.....	18
2.2.3.1 XML SCHEMA.....	18
2.2.4 CSV 橋接.....	22
2.2.4.1 CSV FORMAT.....	22
2.3 實驗室傳染病自動通報檢核規則.....	22
3 附錄.....	23
3.1 「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日通報個案).....	23
3.2 「實驗室資料自動通報系統」資料內容(每日總收件數).....	23
3.3 「實驗室資料自動通報系統」欄位代碼表.....	23

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 Salmonella species 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 Streptococcus agalactiae 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 Streptococcus pneumoniae 的健保批價碼為 12172C、13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 Streptococcus pyogenes 的健保批價碼為 13008C、13009C、13010C、13011C。</p> <p>■更新病原體 Influenza virus 的健保批價碼為 14065C、14066C。</p> <p>■新增病原體 Hepatitis B virus 的</p>	衛生福利部疾病管制署

		<p>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</p> <p>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> <p>■中文姓名長度由原 varchar(30)→varchar(200)。</p>	衛生福利部疾病管制署
V1.4	2019/12/15	1. 增加更新下載介接參數說明。	衛生福利部疾病管制署

		<p>2. 附件一</p> <ul style="list-style-type: none"> ■新增病原體 Salmonella species、Streptococcus pneumoniae、Campylobacter species、Listeria monocytogenes 的健保批價碼 12182C。 ■更新病原體 Streptococcus pyogenes 的健保批價碼，由 12165B 改為 12165C。 ■更新病原體 Hepatitis C virus 的健保批價碼，由 12202B 改為 12202C。 <p>3. 附件二</p> <ul style="list-style-type: none"> ■更新以下健保批價碼：12165C、12202C 	
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> <ul style="list-style-type: none"> ■「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>【3. 附錄】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■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。 ■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」。 ■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>【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) 	衛生福利部疾病管制署

		<p>中傳送病原體數及誤植之健保批價碼。</p> <p>■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。</p> <p>■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。</p> <p>■附件一、新增病原體 Coronavirus 的健保批價碼 14001B、12183C、12185C。</p> <p>■附件一、更新病原體 Respiratory syncytial virus 的健保批價碼，由 14058B 改為 14058C。</p> <p>■附件一、更新病原體 Adenovirus 的健保批價碼，由 14064B 改為 14064C。</p> <p>■附件二、更新以下健保批價碼：14058C、14064C。</p> <p>■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。</p> <p>■附件三、檢驗項目代碼表，增加 27 筆，代碼為 Corona001~Corona027</p>	
V1.6	2021/12/27	<p>【附件】</p> <p>■附件一、更新病原體 Rotavirus 的健保批價碼，由 14026B 改為 14026C。</p> <p>■附件一、新增病原體 Coronavirus 的健保批價碼 E5002C、E5003C、E5004C、E5005C。</p> <p>■附件二、更新以下健保批價碼：14026C。</p> <p>■附件二、新增健保批價碼 E5002C、E5003C、E5004C、E5005C。</p> <p>■附件三、檢驗項目代碼表，增加 2 筆，代碼為 Ysaent011 及 Corona028。</p>	衛生福利部疾病管制署

V1.7	2023/03/16	<p>【附件】</p> <p>■附件一、病原體 Hepatitis B virus 及 Hepatitis C virus 新增健保批價碼 L1001C，刪除 21+L1001C 及 23+L1001C。</p> <p>■附件一、病原體 Coronavirus 刪除健保批價碼 E5005C。</p> <p>■附件二、更新代碼 L1001C，刪除 21+L1001C、25+L1001C、E5005C。</p> <p>■附件三、檢驗方法代碼表新增代碼 M177。</p> <p>■附件三、新增測量單位屬性代碼表 P24。</p>	衛生福利部疾病管制署
V1.8	2023/10/26	<p>【附件】</p> <p>■附件一、病原體 Coronavirus 新增健保批價碼 12215C 及 14084C。</p> <p>■附件二、更新代碼 12215C 及 14084C</p> <p>※113 年起，請醫院配合健保署停用代碼政策，停止上傳健保批價碼 E5002C、E5003C。</p>	衛生福利部疾病管制署

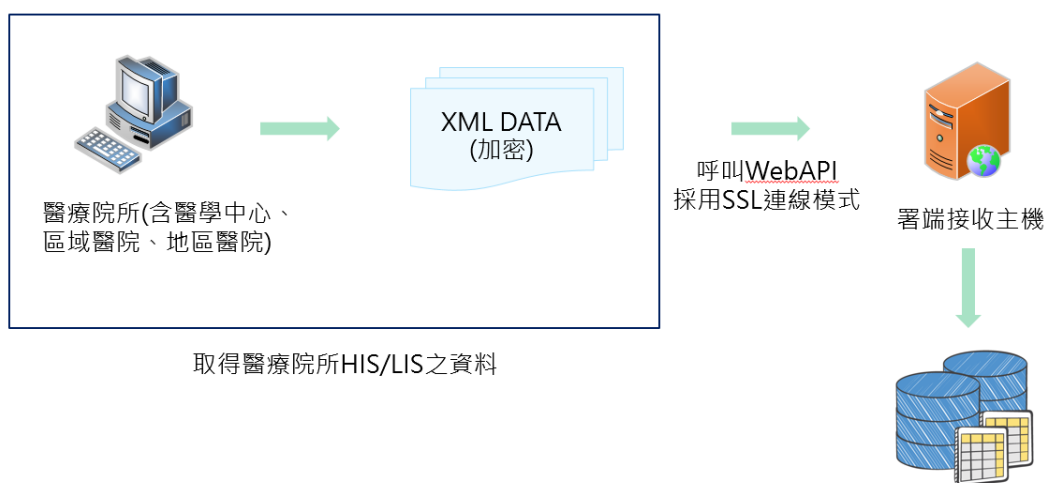
1 實驗室傳染病自動通報作業

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_COD E1	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_COD E2	varchar2(8)	診斷代碼 2		
	DIAGNOSE_COD E3	varchar2(8)	診斷代碼 3		
	DIAGNOSE_COD E4	varchar2(8)	診斷代碼 4		
	DIAGNOSE_COD E5	varchar2(8)	診斷代碼 5		
	INSPECTION_C REATETIME	varchar(12)	檢驗開立日期時間，格式為 YYYYMMDDHHMM 例：201308011010	必填	
	INSPECTION_S NO	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_I TEM	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_RESU LT(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_RECEI VETIME	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_M ETHOD	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/Ml	必填	若無測量單位則請 輸入 99
	INSPECTION_R EPORTTIME	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_R ESULT	varchar2(255)	檢驗結果，文字描述 例： 1ppm、1:20	必填	
	INSPECTION_R ESULT_1	varchar2(max)	抗藥性檢測結果，文字描述 例： Ampicillin:R;Cefixime:S;Ce ftriaxone: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_R	varchar2(255)	檢驗參考值，文字描述		

	EF				
	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. 相關備註資訊請以分號「;」做區隔</p>
Part4	LOINC_TIME	varchar2(3)	LOINC 檢驗時間屬性，例：T01	必填	T01-PT；T02-未說

			(可參考 LOINC 中的 Time 值)		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_RECEI VETIME	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
	INSPECTION_N UM	int	檢驗總件數	必填	
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:YYYYMMDDHHMM</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 YYYYMMDDHHMM</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 YYYYMMDDHHMM</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