

高雄長庚醫院 分子醫學遺傳中心 檢體送驗單

病患姓名：	出生日期：民國 年 月 日	性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
病歷號碼：	採檢日期：	檢體： <input type="checkbox"/> 血片 <input type="checkbox"/> 尿液 <input type="checkbox"/> 血液
主治醫師：	採檢人員：	病患連絡電話：
病患通訊地址：縣 鄉鎮 路 市 區市 村 街 巷 弄 號 樓		
轉送檢驗項目： <input type="checkbox"/> 尿液有機酸 (Urine organic acid; UOA), 均需加驗該次尿液之 Urine Creatinine: _____ 補助案：藍蓋尿 5-10mL 自費案：請開立 M32-108, 滿 10mL 才能允收。 <input type="checkbox"/> Free/Total carintine *請空腹*/金黃頭 8mL <input type="checkbox"/> Tandem Mass 補助案：血片四圓點, 並需平放風乾四小時以上 自費案：請開立 M32-145, 深綠頭蓋血液 8mL。 <input type="checkbox"/> Fragile-X syndrome <input type="checkbox"/> *男-血片四圓點 <input type="checkbox"/> *女-紫蓋 EDTA 管 3mL <input type="checkbox"/> 其他項目： _____ 其他項目之檢體採集, 請參照委託院外機構檢驗登錄系統查詢 *委託院外機構檢驗登錄系統相關問題請洽窗口：喬雅惠 院內分機 6230 或 E-mail: a8620147@cgmh.org.tw		送驗單位： <input type="checkbox"/> 台大醫院(不受理自費項目) <input type="checkbox"/> 慧智臨床基因實驗室 <input type="checkbox"/> 中山醫學大學附設醫院 <input type="checkbox"/> 台中榮總 <input type="checkbox"/> 童綜合醫院 <input type="checkbox"/> 基因飛躍實驗室(柯滄銘婦產科) <input type="checkbox"/> 訊聯生物科技公司 <input type="checkbox"/> 創源生物科技股份有限公司 <input type="checkbox"/> 彰化基督教醫院 <input type="checkbox"/> 成大婦產部(只收現金) <input type="checkbox"/> 奇美醫院 <input type="checkbox"/> 華聯生物科技 <input type="checkbox"/> 其他(代檢機構)： _____
檢驗費用： <input type="checkbox"/> 免費 <input type="checkbox"/> 匯款或轉帳收據影本;金額_____元 <input type="checkbox"/> 現金_____元		

匯款資訊：其餘代檢單位之檢體需求及收費方式，請先電話詢問(分機6230)

■台大醫院：郵局匯票

(抬頭請寫”台大醫院作業基金401專戶)

帳戶:台大醫院作業基金 401 專戶

帳號:1346713100100

■戶名：慧智基因股份有限公司

銀行：合作金庫銀行，古亭分行(銀行代號：006)

帳號：5872-717-301388

■戶名：基因飛躍科技股份有限公司

銀行：臺灣銀行，城中分行(銀行代號：004)

帳號：045-001-120358

■中山醫學大學附設醫院

銀行：國泰世華銀行，中台中分行(銀行代號：013)

帳號：232-50-007821-7

■彰化基督教醫院：

戶名:財團法人彰化基督教醫院

帳號：00131080(郵政劃撥)，請於備註欄註明【患者姓名】及【遺傳代檢費】。

ATM轉帳：中國信託商業銀行(銀行代號：822)

帳號：078-5300-38927

■戶名：創源生物科技股份有限公司

花旗(台灣)銀行營業部(銀行代號0210018)

帳號：5810096006

備註: 銀行代號0210018之前3碼為銀行總代號，後4碼為銀行分行。ATM轉帳輸入前3碼即可。

■只收現金代檢機構：林口長庚紀念醫院，成大婦產部

請將檢體送驗單、檢體委託轉送檢驗同意書、病歷掃描申請單、匯款或轉帳影本等相關單據與適當檢體，送至醫學大樓3樓檢驗醫學科收發窗口

檢體委託轉送檢驗告知書

一式一聯：醫師↓受檢人↓存檢驗醫學科

受檢人姓名		病歷號碼		男 女	出生日期	年	月	日
-------	--	------	--	-----	------	---	---	---

立同意書人經 本院_____醫師詳細說明下列事項，已充分瞭解受檢人之檢體有轉送代檢機構_____（填入代檢機構名稱）檢查之必要，並同意將受檢人之檢體轉送代檢機構。

- 一、受檢人檢體委託轉送代檢機構之原因。
- 二、本院及代檢機構係基於執行醫療保健服務目的蒐集、處理及利用受檢人的個人資料。
- 三、本院及代檢機構蒐集、處理及利用受檢人個人資料之類別如下：
 - （一）姓名、病歷號、出生日期等個人基本資料。
 - （二）檢驗項目、檢驗種類、檢體日期、檢驗報告等醫療保健資料。
- 四、本院及代檢機構利用受檢人個人基本資料之期間、地區、對象及方式如下：
 - （一）期間：個人資料蒐集特定目的的存續期間、依相關法令規定或契約約定之保存年限、因執行業務所必須之保存期間。
 - （二）地區：中華民國及個人資料當事人聯絡電話、地址所在國家。
 - （三）對象：本機構及代檢機構、中央事業衛生主管機關、醫院所屬衛生主管機關、執行法定職務公務機關、依法有調查權機關等。
 - （四）方式：依符合個人資料保護法及其他隱私保護政策規範之方式使用。
- 五、受檢人得依個人資料保護法第 3 條行使請求停止蒐集、處理或利用等權利及方式，惟若選擇不提供或提供不完整之相關個人資料時，本院及代檢機構將可能無法進行必要之處理作業，致無法提供相關服務。

立同意書人已詳閱、瞭解，並同意前開告知事項內容。

立同意書人：

身分證號：

關係：病人之

簽署日期： 年 月 日

附註：立同意書人需由病人親自簽具，但病人如為未滿 20 歲之未成年人或不能親自簽具者，得由醫療法第六十三條第二項規定之人員簽具。



InheriNext 檢測同意書

送檢資訊 (送檢單位填寫)

採檢日期	西元 年 月 日
檢測項目	<input type="checkbox"/> 個人檢測 (受檢者本人) <input type="checkbox"/> 家族檢測 (受檢者及其親屬)
定序類型	<input type="checkbox"/> 全外顯子(Whole Exome Sequencing) <input type="checkbox"/> 全外顯子與粒線體 (Whole exome and Mitochondrial Sequencing) <input type="checkbox"/> 全基因體 (Whole Exome Sequencing)
檢體類型	<input type="checkbox"/> 血液 <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> 其他組織: <input type="checkbox"/> 基因數據

送檢單位資訊

醫院		科別	
醫師		遺傳諮詢師	

受檢者資訊 (受檢者填寫)

姓名		性別	
出生年月日		身分證字號	
病歷號		聯絡人	
手機		信箱	
地址			

受檢者之親屬關係資訊 (非家族檢測可略過)

姓名		關係	
出生年月日		身分證字號	

姓名		關係	
出生年月日		身分證字號	

本人已詳閱，充分理解並同意本同意書背面所載各章節、條款。 簽署日期：西元 年 月 日

立同意書人/法定代理人：

(簽章)

康百事生物資訊股份有限公司

新竹市東區慈雲路 118 號 17 樓之 10; 03-5745009

Line ID: +886-900-282-040



產品說明

1. 本產品所稱之「全外顯子」為各品牌文庫製備試劑設計之範圍，並非涵蓋所有基因之外顯子。
2. 本產品中，全外顯子檢測之保證覆蓋率及深度為 $20X \geq 98\%$ 。(20 倍讀深保證覆蓋 98%以上目標區域)
3. 本產品中，全基因體檢測之保證覆蓋率及深度為 $10X \geq 96\%$ 。(10 倍讀深保證覆蓋 96%以上目標區域)
4. 本產品使用次世代定序平台為 illumina NovaSeq 6000，但充分保留使用其它平台的權利。
5. 本產品使用次世代定序之外顯子定序試劑為 Roche KAPA HyperExome V2，但仍保留使用其他品牌、型號之權利。
6. 本產品之基因數據分析依照可信之科學方法進行，分析結果不為履行產品責任之標準。

技術極限

1. 本產品之全外顯子檢測，主要對單鹼基突變以及小於 50 個鹼基的丟失、插入進行檢測，而全基因體檢測可再額外針對深入的內含子突變、啟動子區域的突變、大片段的缺失和重複，以及其他結構變異進行檢測。
2. 本產品所使用的分析方法、資料庫、軟體有科學上的極限，分析結果有可能有誤差、錯誤，或在一段時間之後被修正、推翻。
3. 遺傳疾病的發生同時受諸多因素影響，先天基因突變只是其中之一，因此檢測結果不一定百分之百符合生理狀態，即使檢出致病突變，但因基因外顯性等因素仍有可能不發病。
4. 基因、突變、疾病之關聯，在科學上仍是逐步探索與發現的狀態，仍有許多未明朗的部分，因此檢測結果中即使沒有相關的致病突變，依然無法保證絕對沒有某疾病之風險。

使用條款

1. InheriNext 檢測 (以下簡稱本檢測) 目的為研究探索受檢者基因是否出現與臨床疾病症狀相關之突變。
2. 本人充分理解本檢測無法治療以及直接預防疾病。
3. 本人充分理解本檢測結果不等於臨床診斷，其臨床意義須經由專業醫療人員判讀，並進行最終解釋。
4. 本人充分理解本檢測將受限於檢體品質、設備性能與技術極限等多項複雜因素的影響，存有一定程度的誤差。
5. 本人充分理解本檢測有其科學上之侷限性，並不一定能夠找到足夠可信之與臨床疾病症狀相關的突變。
6. 本人充分理解本檢測結果所列之與臨床疾病症狀相關之突變，僅表示該突變在科學推論上與臨床疾病症狀有較高可能的關聯性，不代表受檢者的健康狀況正常或異常。
7. 本人同意康百事生物資訊股份有限公司為本檢測蒐集、處理本同意書中受個人資料保護法之個人資料，並可隨時要求刪除。
8. 本人同意本同意書中送檢單位為本檢測蒐集、處理本同意書中受個人資料保護法之個人資料，並可隨時要求刪除。
9. 本人同意康百事生物資訊股份有限公司與其合作單位就本檢測需要進行檢體採集。
10. 本人同意康百事生物資訊股份有限公司及其供應商、合作單位對檢體、及檢體所產生之數據資料進行本檢測所需之一切處理。
11. 本人同意檢測完成後，檢體由康百事生物資訊股份有限公司及其供應商依醫療廢棄物銷毀。
12. 本人同意送檢醫師以紙本或是文字、口語轉述提供其臨床資訊，授權給康百事生物資訊股份有限公司在去識別化下，合法運用本檢測資訊、數據、結果於科學研究與技術發展。
13. 本人同意在本檢測目的下所提供之資訊、基因數據、檢測結果成為康百事生物資訊股份有限公司系統資料庫的一部分，不得因此主張擁有康百事生物資訊股份有限公司系統、資料庫部份或全部。

付款資訊

請選擇付款方式並填寫下列資訊:

電匯: 銀行: 第一銀行 (007) 新竹分行

帳戶名稱: 康百事生物資訊股份有限公司; 帳號: 301-10-066613

匯款帳戶名:


帳戶末 5 碼:

第三方支付: 手機掃條碼進入第三方頁面付款

信用卡持卡人:

付款卡號末 4 碼:



 **InheriNext 病徵表單**

受檢者姓名	出生年月日	性別	病歷號
聯絡人姓名	聯絡人電話	醫院	醫師

生長異常 (Short stature Tall stature Growth delay Failure to thrive Obesity Premature birth) 四肢異常(Abnormality of limbs) 半側肥大(Hemihypertrophy) 翼狀肩胛(Scapular winging) 扁平足(Pes planus) 手指型態異常 (Arachnodactyly Brachydactyly Polydactyly Syndactyly Clinodactyly) 膝發育異常 (Genu valgum Genu varum) 足發育異常 (Talipes equinovarus Metatarsus adductus)

肌肉骨骼系統: 骨骼系統異常(Abnormal skeletal system) 脊椎側彎(Scoliosis) 關節過動(Joint hypermobility) 關節攣縮(Joint contracture) 復發性骨折(Recurrent fractures) 骨質缺乏(Osteopenia) 軟骨症(Osteomalacia) 骨質疏鬆(Osteoporosis) 骨肉瘤(Osteosarcoma) 漏斗胸(Pectus excavatum) 骨骼發育不良(Skeletal dysplasia) 關節錯位(Joint dislocation) 肌肉組織異常(Abnormality of the musculature) 肌張力異常 (Hypo / Hyper tonia) 肌肉病變(Myopathy) 骨骼肌萎縮(Skeletal muscle atrophy) 肌肉無力(Muscle weakness) 痙攣性下身麻痺(Spastic paraplegia) 佝僂(Rickets) 肌肉失養(Muscular dystrophy) 肌肉強直(Myotonia) 痙攣(Spasticity) 肌電圖異常(EMG abnormality)

頭頸耳齒: 頭畸形 (Micro / Macro cephaly) 顱顏裂 (Cleft lip Cleft palate Tessier cleft) 小下顎(Micrognathia) 下顎後縮(Retrognathia) 顱縫過早閉合(Craniosynostosis) 前額突出(Frontal bossing) 面部異常 (Large face Small face Triangular face Facial asymmetry Midface retrusion Short chin Short philtrum) 上顎異常 (High palate, Narrow palate, Bifid uvula) 眼眶區域異常 (Epicanthus inversus Eyelid apraxia Ectropion Ptosis Upslanted / Downslanted palpebral fissures Blepharophimosis) 鼻發育異常 (Wide / Depressed / Narrow nasal bridge, Bulbous nose, Wide nose, Underdeveloped nasal alae) 頸部發育異常(Webbed neck, Long neck, Short neck) 聽力障礙(Hearing impairment) 眩暈(Vertigo) 小耳(Microtia) 低位耳(Low-set ears) 耳鳴(Tinnitus) 齒列異常(Abnormality of the dentition) 牙齒不全 (Hypodontia, Oligodontia) 牙齦異常 (Periodontitis Gingival fibromatosis, Gingival overgrowth) 牙齒發育異常 (Macrodonti, Microdonti) 琺瑯質發育不全(Enamel hypoplasia) 舌異常(Macroglossia, Tongue atrophy)

眼: 視神經異常 (Optic atrophy Leber optic atrophy Optic neuropathy) 視覺障礙 (Visual impairment) 夜盲 (Nyctalopia) 斜視(Strabismus) 視力模糊(Blurred vision) 弱視(Amblyopia) 白內障(Cataract) 藍鞏膜(Blue sclera) 牛眼樣黃斑病變 (Bull's eye maculopathy) 眼肌麻痺(Ophthalmoplegia) 視網膜病變(Retinopathy) 視網膜變性(Retinal degeneration: Retinal atrophy Macular degeneration) 視網膜失養(Retinal dystrophy: Retinitis pigmentosa(Rod cone) Macular Cone-rod) 視網膜脫離(Retinal detachment) 角膜營養不良(Corneal dystrophy) 角膜混濁(Corneal opacity) 青光眼(Glaucoma) 散光(Astigmatism) 近視(Myopia) 遠視(Hypermotropia) 眼距異常(Hypo / Hypertelorism) 眼球震顫(Nystagmus) 眼瞼痙攣(Blepharospasm)

神經系統: 共濟失調(Ataxia) 中風(Stroke) 步態不穩(Unsteady gait) 肌張力不全(Dystonia) 肌躍症(myoclonus) 舞蹈症(Chorea) 帕金森(Parkinsonism) 顫抖(Tremor) 運動不協調(Poor motor coordination) 腦病變(Encephalopathy) 小腦萎縮(Cerebellar atrophy) 癲癇(Seizure: Febrile seizure Focal-onset seizure Generalized-onset seizure Motor seizure) 腦電圖異常 (EEG abnormality) 周邊神經病變(Peripheral neuropathy) 腦室擴大(Ventriculomegaly) 腦白質失養(Leukodystrophy) 腦積水(Hydrocephalus) 偏頭痛(Migraine) 胼胝體發育不全(Agenesis of corpus callosum) 智能障礙(Intellectual disability) 語言遲緩 (Delayed speech and language development) 動作遲緩(Motor delay) 認知遲緩(Cognitive delay) 社交遲緩(Delayed social development) 注意力不足過動(ADHD) 自閉行為(Autistic behavior) 限制性行為(Restrictive behavior) 癡呆(Dementia)

心血管: 肺動脈高血壓(Pulmonary arterial hypertension) 心臟衰竭(Congestive heart failure) 主動脈狹窄(Coarctation of aorta) 心臟型態異常(Cardiomegaly Heart valve Cardiac atrium Cardiac ventricle Cardiac septum) 血管型態異常(Aortic Coronary artery Carotid artery Arteriosclerosis Arterial calcification Arterial stenosis Pulmonic stenosis Tetralogy of Fallot) 昏厥(Syncope) 血壓異常(Hypo / Hyper tension) 心律不整(Arrhythmia) 心跳過速(Tachycardia) 猝死(Sudden cardiac death) 主動脈瘤(Aortic aneurysm) 心肌炎(Myocarditis) 心肌梗塞(Myocardial infarction) 血管炎(Vasculitis) 腦出血 (Cerebral hemorrhage) 二尖瓣閉鎖不全(Mitral regurgitation) 心室肥厚(Ventricular hypertrophy) 毛細血管擴張(Telangiectasia) 血管水腫(Angioedema) 心肌病變(Hypertrophic / Dilated Cardiomyopathy)

呼吸系統: 肺纖維化(Pulmonary fibrosis) 氣胸(Pneumothorax) 肺型態異常(Abnormal lung morphology) 上呼吸道異常 (Abnormality of the upper respiratory tract) 氣管支氣管異常(Abnormal tracheobronchial morphology)

消化系統: 胃腸道型態異常(Esophagus Stomach Intestine Anorectal) 腹器官異常(Liver Pancreas Spleen Peritoneum) 腹痛(Abdominal pain) 肛門閉鎖(Anal atresia) 肝腫大(Hepatomegaly) 餵食困難(Feeding difficulties) 膽汁淤積(Cholestasis) 膽道閉鎖(Biliary atresia) 肝脂肪變性(Hepatic steatosis) 肝衰竭(Hepatic failure) 食道閉鎖(Esophageal atresia) 腹水(Ascites) 胰腺炎(Pancreatitis) 肝纖維化(Hepatic fibrosis) 肝硬化(Cirrhosis) 膽結石(Cholelithiasis) 十二指腸閉鎖(Duodenal atresia) 潰瘍性結腸炎(Ulcerative colitis) 食道閉鎖(Esophageal atresia) 營養不良(Malnutrition) 臍疝氣 (Umbilical hernia) 腹股溝疝氣(Inguinal hernia) 腸阻塞(Ileus) 先天性巨腸症(Aganglionic megacolon) 腹瀉(Diarrhea)

代謝系統: 血糖異常(Hypo / Hyperglycemia) 糖尿病(Type I / Type II Diabetes mellitus) 反覆發燒(Recurrent fever) 水腫(Edema) 澱粉樣蛋白(Amyloidosis) 羧酸(Carboxylic acid)濃度異常(Hypo / Hyper phenylalaninemia, Hypo / Hyper

bilirubinemia, Hypo / Hyper methioninemia, Hypo / Hyper alaninemia) 蛋白(Protein)濃度異常(Decreased / Elevated ceruloplasmin, Increased ferritin, Reduced / Increased C-peptide level) 脂質(Lipid)濃度異常(Hypo / Hyper cholesterolemia, Hypo / Hypolipidemia, Decreased / Elevated carnitine) 血液離子(Ion)異常(PO_4^{3-} : Hypo / Hyperphosphatemia, Cl: Hypo / Hyperchloremia, K: Hypo / Hyperkalemia, Na: Hypo / Hyper natremia, Ca: Hypo / Hypercalcemia, Mg: Hypo / Hypermagnesemia, Mn: Hypo / Hypermanganesemia) 氮化合物(Nitrogen)異常(Hypo / Hyperuricemia, Hypo / Hyperammonemia) 醣類(Carbohydrate)異常(Hypo / Hypergalactosemia, Increased serum pyruvate) 酵素異常(Decreased / Elevated hepatic transaminase, Decreased / Elevated creatine kinase) 維生素異常(Reduced / Increased vitamin A, Reduced / Increased blood folate, Decreased / Elevated vitamin B12, Decreased vitamin C, Decreased vitamin D, Decreased / Elevated vitamin E, Decreased vitamin K) 尿液異常(Carboxylic aciduria, Complex organic aciduria, Hyperoxaluria, 3-hydroxyisovaleric aciduria, Alkaline urine, Aminoaciduria, Proteinuria, Glutaric aciduria, Hemoglobinuria, Mucopolysacchariduria) 酸鹼平衡異常(Metabolic acidosis, Lactic acidosis, Ketoacidosis, Increased serum lactate, Dicarboxylic acidemia, Methylmalonic acidemia, Alkalosis)

內分泌系統: 賀爾蒙異常(Androgen, Estrogen, Cortisol, Thyroid hormone, Hypo / Hyperinsulinemia, ACTH, T3, T4) 甲狀腺機能異常(Hypo / Hyperthyroidism) 性早熟(Precocious puberty) 年輕早發型糖尿病(Maturity-onset diabetes of the young) 生長激素缺乏(Growth hormone deficiency) 副甲狀腺機能異常(Hypo / Hyperparathyroidism) 腦下垂腺異常(Hypo / Hyperpituitarism) 腎上腺增生症(Adrenal hyperplasia) 性腺低下(Hypo / Hyper gonadotropic hypogonadism) 青春期延遲(Delayed puberty) 腎上腺功能不全(Adrenal insufficiency) 尿崩症(Diabetes insipidus)

泌尿生殖系統: 腎小管性酸中毒(Renal tubular acidosis) 腎小管功能障礙(Renal tubular dysfunction) 腎發育不全(Renal hypoplasia/aplasia) 腎小球硬化(Glomerular sclerosis) 血尿(Hematuria) 腎病症候群(Nephrotic syndrome) 多囊性腎病變(Polycystic kidney dysplasia) 腎積水(Hydronephrosis) 多尿(Polyuria) 尿道下裂(Hypospadias) 腎結石(Nephrolithiasis) 神經性膀胱(Neurogenic bladder) 腎炎(Nephritis). 內生殖器異常(Abnormal internal genitalia: Ovarian cyst) 外生殖器異常(Abnormal external genitalia: Micropenis Cryptorchidism)

皮膚系統: 外胚層增生不良(Ectodermal dysplasia) 咖啡牛奶斑(Cafe-au-lait spot) 光敏性皮膚(Cutaneous photosensitivity) 異位性皮膚炎(Atopic dermatitis) 多發性神經纖維瘤(Neurofibroma) 黃疸(Jaundice) 多毛症(Hirsutism) 白化症(Albinism)

免疫系統: 免疫球蛋白異常(Abnormal immunoglobulin level) 免疫缺失(Immunodeficiency) 脾腫大(Splenomegaly) 反覆性感染(Recurrent infection) 過敏性鼻炎(Allergic rhinitis) 蕁麻疹(Urticaria) 淋巴結腫大(Lymphadenopathy) 自體免疫(Autoimmunity) 氣喘(Asthma) 異常免疫反應(Abnormal inflammatory response)

血液系統: 血栓異常(Thromboembolism, Arterial thrombosis, Venous thrombosis) 全血球低下(Pancytopenia) 凝血異常(Abnormality of coagulation) 嗜中性白血球數量異常(Neutrophilia, Neutropenia) 血小板數量異常(Thrombocytosis, Thrombocytopenia) 紅血球異常(Anemia, Abnormal hemoglobin, Polycythemia, Abnormal mean corpuscular volume) 白血球數量異常(Leukocytosis, Leukopenia, Abnormal T cell/B cell count) 巨噬細胞異常(Hemophagocytosis, Granulomatosis) 出血異常(Internal hemorrhage, Epistaxis)

腫瘤: 血液腫瘤(Hematological neoplasm: Leukemia, Lymphoma, Myelodysplasia) 乳癌(Breast carcinoma) 大腸癌(Colon cancer) 血管瘤(Hemangioma) 胃癌(Stomach cancer) 甲狀腺癌(Thyroid carcinoma) 內分泌腫瘤(Endocrine neoplasia) 肺腺癌(Lung adenocarcinoma)

其他病徵 / 基因 :

家族病史 :

醫師簽名 :

日期 :