

檢體採集與運送標準

您好：檢體的正確採集與處理、明確的標示及臨床症狀說明，是獲得正確診斷的第一要件。以下事項，請與我們配合。

檢測項目	檢體類別	採檢容器	注意事項	備註
生殖醫學檢測： ● 胚胎著床前基因診斷(PGD) ● 次世代定序胚胎著床前染色體篩檢(NGS-based PGS)	胚胎細胞	0.2ml 微量離心管 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 胚胎切片放入管底後蓋緊 ✓ 檢體紀錄表須填寫完整，並於送檢前確實核對送檢數量與檢體紀錄表相符 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 請提早通知業務寄送耗材，並遵照胚胎著床前檢測送檢須知保存與寄送。 ✓ 冰寶於運送前一日須先放-20°C冰箱冷凍。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內，以冰寶固定後運送。
	血液	EDTA 採血管(紫頭管) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：3-5 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體採集完畢後需輕輕搖勻(約 10 下)，使抗凝劑與血液充分混合，避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。
	去氧核糖核酸(DNA)	1.5 ml/1.75 ml 微量離心管 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：濃度需大於 50 ng/μl，體積 50 μl 以上(OD260/280 比值 1.6~1.8) ✓ -20°C(冷凍)保存，4-8°C(冷藏)運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DNA 來源請註明於檢測同意書之檢體類別。 ✓ 壓緊管蓋並以 parafilm 密封。 ✓ 放入夾鏈袋，並於送檢盒內置入冰寶後運送。
全方位非侵入性產前染色體篩檢(NIPS ⁺) 非侵入性產前染色體篩檢(NIPS)	血液	Cell-Free DNA (cfDNA)採血管 迷彩管  or 白頭管 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：10 ml ✓ 25°C(室溫)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 請利用 21 號針頭採血。 ✓ 檢體採集完畢後需輕輕搖勻(約 10 下)，使抗凝劑與血液充分混合，避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。




◇ 檢體皆需黏貼資料標籤貼紙，檢附填寫完整之檢測同意書，並於採檢後 3 天內寄達實驗室。

檢體採集與運送標準

檢測項目	檢體類別	採檢容器	注意事項	備註	
染色體基因晶片 檢測(aCGH)	羊水	針筒(Terumo) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：10 ml，加做細胞染色體需 25 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 使用 parafilm 或透氣膠布將針筒與針頭交接處密封。 ✓ 將檢體存放於保麗龍送檢盒內運送。 	
	血液	EDTA 採血管(紫頭管) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量:周邊血 3-5 ml, 臍帶血 1-3 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體採集完畢後需輕輕搖勻(約 10 下)，使抗凝劑與血液充分混合，避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。 	
	臍帶血				
	新鮮組織 (胎盤、臍帶、 流產物等)	70 ml/50 ml 無菌螺旋罐 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：1~2 cm³ (10-50 mg) ✓ 浸泡於含抗生素之 PBS 或生理食鹽水中，4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 盡可能同時取不同部位送檢。 ✓ 盛裝容器內注入含抗生素之 PBS (Phosphate-buffered saline)或生理食鹽水蓋過檢體，若無抗生素請確保檢體採集過程無汙染。 ✓ 瓶口處以 parafilm 密封，放入夾鏈袋運送。 	
	細胞	25T 培養瓶 	15 ml 離心管 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：1x10⁶ cells (25 T 培養瓶內細胞 5 成滿，或 35 mm 培養皿內細胞 8 成滿) ✓ 浸泡於培養液中，4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 35 mm 培養皿須將細胞收至離心管再送件；25T 培養皿內細胞亦可先收至離心管再送件。 ✓ 送檢前盛裝容器內需注滿培養液，瓶蓋旋緊並以 parafilm 密封。
	去氧核糖核酸 (DNA)	1.5 ml/1.75 ml 微量離心管 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：血液 DNA 濃度需大於 50 ng/μl，體積 50 μl 以上；細胞 DNA 濃度需大於 10 ng/μl，體積 20 μl 以上 (OD260/280 比值 1.6~1.8) ✓ -20°C(冷凍)保存，4-8°C(冷藏)運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DNA 來源請註明於檢測同意書之檢體類別。 ✓ 壓緊管蓋並以 parafilm 密封。 ✓ 放入夾鏈袋，並於送檢盒內置入冰寶後運送。 	







◇ 檢體皆需黏貼資料標籤貼紙，檢附填寫完整之檢測同意書，並於採檢後 3 天內寄達實驗室。

檢體採集與運送標準

檢測項目	檢體類別	採檢容器	注意事項	備註
產前細胞染色體 檢查(Karyotyping)	羊水	針筒(Terumo) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量: 20 ml, 加做基因晶片需 25 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 使用 parafilm 或透氣膠布將針筒與針頭交接處密封。 ✓ 將檢體存放於保麗龍送檢盒內運送。
	血液	Heparin 採血管(綠頭管) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量: 周邊血 5 ml 以上, 臍帶血 2 ml 以上 ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 周邊血不得少於 4 ml, 臍帶血不得少於 1.5 ml。 ✓ 檢體採集完畢後務必搖勻, 使抗凝劑與血液充分混合, 避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。
	臍帶血			
	新鮮組織 (胎盤、臍帶、 流產物等)	70 ml/50 ml 無菌螺旋罐 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量: 1~2 cm³ (10-50 mg) ✓ 浸泡於含抗生素之 PBS 或生理食鹽水中, 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 盡可能同時取不同部位送檢。 ✓ 盛裝容器內注入含抗生素之 PBS (Phosphate-buffered saline)或生理食鹽水蓋過檢體, 若無抗生素請確保檢體採集過程無汙染。 ✓ 瓶口處以 parafilm 密封, 放入夾鏈袋運送。

◇ 檢體皆需黏貼資料標籤貼紙, 檢附填寫完整之檢測同意書, 並於採檢後 3 天內寄達實驗室。

檢體採集與運送標準

檢測項目	檢體類別	採檢容器	注意事項	備註
遺傳性疾病基因檢測： ● 脊髓性肌肉萎縮症(SMA) ● X 染色體脆折症(Fragile X) ● 葉酸代謝基因(MTHFR) ● 甲型&乙型海洋性貧血(Thalassemia)	血液	EDTA 採血管(紫頭管) 	✓ 檢體需求量: 周邊血 3-5 ml, 臍帶血 1-3 ml (海洋性貧血需 2 管) ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送	✓ 檢體採集完畢後需輕輕搖勻(約 10 下), 使抗凝劑與血液充分混合, 避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。 * 海洋性貧血若尚未做生化及 CBC 檢測, 則需再多採 1 支生化管(紅頭管或黃頭管)及 1 支紫頭管。
	臍帶血			
	羊水	針筒(Terumo) 	✓ 檢體需求量: 10 ml (海洋性貧血需 15 ml) ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送	✓ 使用 parafilm 或透氣膠布將針筒與針頭交接處密封。 ✓ 將檢體存放於保麗龍送檢盒內運送。
	新鮮組織 (胎盤、臍帶、流產物等)	70 ml/50 ml 無菌螺旋罐 	✓ 檢體需求量: 1~2 cm ³ (10-50 mg) ✓ 浸泡於含抗生素之 PBS 或生理食鹽水中, 4-8°C(冷藏)保存運送	✓ 盡可能同時取不同部位送檢。 ✓ 盛裝容器內注入含抗生素之 PBS (Phosphate-buffered saline)或生理食鹽水蓋過檢體, 若無抗生素請確保檢體採集過程無污染。 ✓ 瓶口處以 parafilm 密封, 放入夾鏈袋運送。
	細胞	25 T 培養瓶 	15 ml 離心管 	✓ 檢體需求量: 1x10 ⁶ cells (25 T 培養瓶內細胞 5 成滿, 或 35 mm 培養皿內細胞 8 成滿) ✓ 浸泡於培養液中, 4-8°C(冷藏)保存運送
去氧核糖核酸 (DNA)	1.5 ml/1.75 ml 微量離心管 	✓ 檢體需求量: 濃度需大於 50 ng/μl, 體積 50 μl 以上(OD260/280 比值 1.6~1.8) ✓ -20°C(冷凍)保存, 4-8°C(冷藏)運送	✓ DNA 來源請註明於檢測同意書之檢體類別。 ✓ 壓緊管蓋並以 parafilm 密封。 ✓ 放入夾鏈袋, 並於送檢盒內置入冰寶後運送。	

◇ 檢體皆需黏貼資料標籤貼紙, 檢附填寫完整之檢測同意書, 並於採檢後 3 天內寄達實驗室。

檢體採集與運送標準

檢測項目	檢體類別	採檢容器	注意事項	備註
新生兒篩檢： <ul style="list-style-type: none"> ● 感覺神經性聽損基因檢測 ● 先天中樞性換氣不足症候群基因檢測 (PHOX2B) ● 異位性皮膚炎過敏基因檢測 ● 先天性巨細胞病毒感染篩檢 (CMV) 	血液	血片 (PerkinElmer) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：腳跟血採滿 3 個血點 (血點須滴滿且透) ✓ 晾乾後 25°C(室溫)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 切勿用手碰觸血點。 ✓ 血片間勿相互交疊。 ✓ 放入夾鏈袋寄送。
	口腔黏膜細胞	棉棒(採檢刷) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：棉棒 2 支(每支刮約 15 下) ✓ 25°C(室溫)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 刮取前 30 分鐘，以水或漱口水漱口，勿攝取任何食物及飲料(包含水)。 ✓ 將棉棒於乾淨兩頰內的口腔壁旋轉並沾取黏膜，勿碰觸牙齒與舌頭。 ✓ 沾取完小心放回試管中。
	血液	EDTA 採血管(紫頭管) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：周邊血 3-5 ml，臍帶血 1-3 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體採集完畢後需輕輕搖勻(約 10 下)，使抗凝劑與血液充分混合，避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。
臍帶血				


◇ 檢體皆需黏貼資料標籤貼紙，檢附填寫完整之檢測同意書，並於採檢後 3 天內寄達實驗室。

檢體採集與運送標準

檢測項目	檢體類別	採檢容器	注意事項	備註
親緣鑑定 *採檢流程需遵照 親緣鑑定送檢流程 說明書，若有其他 檢體類別需求，煩 請來電洽詢。	血液	EDTA 採血管(紫頭管)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量:周邊血 3-5 ml, 臍帶血 1-3 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體採集完畢後需輕輕搖勻(約 10 下), 使抗凝劑與血液充分混合, 避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。
	臍帶血			
	口腔黏膜細胞	棉棒(採檢刷)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量:棉棒 2 支(每支刮約 15 下) ✓ 25°C(室溫)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 刮取前 30 分鐘, 以水或漱口水漱口, 勿攝取任何食物及飲料(包含水)。 ✓ 將棉棒於乾淨兩頰內的口腔壁旋轉並沾取黏膜, 勿碰觸牙齒與舌頭。 ✓ 沾取完小心放回試管中。
	血液	血片 (PerkinElmer)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量:腳跟血採滿 3 個血點 (血點須滴滿且透) ✓ 晾乾後 25°C(室溫)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 切勿用手碰觸血點。 ✓ 血片間勿相互交疊。 ✓ 放入夾鏈袋寄送。
	羊水	針筒(Terumo)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量: 10 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 使用 parafilm 或透氣膠布將針筒與針頭交接處密封。 ✓ 將檢體存放於保麗龍送檢盒內運送。
	毛髮 (含毛囊)	夾鏈袋	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量: 10-15 根, 需含毛囊 ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 切勿用手碰觸毛髮根部。 ✓ 以全新夾鏈袋盛裝, 密封後寄送。

◇ 檢體皆需黏貼資料標籤貼紙, 檢附填寫完整之檢測同意書, 並於採檢後 3 天內寄達實驗室。

檢體採集與運送標準

檢測項目	檢體類別	採檢容器	注意事項	備註
凍齡不老因子指數 檢測(MyGeneAge)	血液	EDTA 採血管(紫頭管) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：3-5 ml ✓ 4-8°C(冷藏)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體採集完畢後需輕輕搖勻(約 10 下)，使抗凝劑與血液充分混合，避免凝固。 ✓ 將檢體存放於送檢盒內運送。
	唾液	唾液收集盒 (DNA Genotek) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體需求量：2 ml ✓ 25°C(室溫)保存運送 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 檢體採集後，按壓蓋緊上蓋，則會有保存液流入管柱。 ✓ 換上螺旋蓋旋緊，搖晃檢體罐 5 秒鐘，使檢體與保存液均勻混合。 ✓ 漏斗可丟棄，收集管置入收集盒內寄送。

◇ 檢體皆需黏貼資料標籤貼紙，檢附填寫完整之檢測同意書，並於採檢後 3 天內寄達實驗室。