



立人醫事檢驗所
Le Zen Reference Lab

公告序號：2025-069

公告編碼：20251224-01

受文者：貴單位主管鈞鑒

日期：2025年12月24日

公告事項：檢驗項目 Estradiol、Progesterone、CK-MB、 β -HCG、FSH、LH、Testosterone、Bioavailable Testosterone、Free Testosterone、AMH、SHBG、Inhibin A、Prolactin、hsTnI、Myoglobin、Free Cortisol(24 Hrs)更換儀器型號。

說明：

一、自2026年01月05日起，Beckman DxI-800儀器項目將更換機型為Beckman DxI-9000與部份試劑更換之項目參考值說明如下：

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	Estradiol	Sensitive Estradiol
中文名稱	雌性素	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清和血漿(heparin)	血清和血漿(Lithium heparin 及 EDTA)。
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於 -20°C 檢體只能被解凍一次	避免分析脂血或溶血檢體 2-8°C 保存 7 天 超過 7 天則保存於 -20°C 檢體不可解凍超過三次
參考區間	1. 男性： <47 pg/mL。 2. 女性： 2.1 濾泡期： $27-122$ pg/mL。 2.2 排卵期： $95-433$ pg/mL。 2.3 黃體期： $49-291$ pg/mL。 2.4 更年期： <40 pg/mL。	1. 男性 (≥ 19 歲)： $<15.0-33.1$ pg/mL。 2. 正常週期婦女(距離黃體生成素高峰天數)： 2.1 濾泡期早期(-14 到 -10 天)： $20.0-157.0$ pg/mL。 2.2 濾泡期中期(-9 到 -4 天)： $20.7-139.0$ pg/mL。 2.3 排卵期(第 0 天)： $19.3-622.0$ pg/mL。 2.4 黃體期中期(4 到 11 天)： $25.8-279.0$ pg/mL。 3. 更年期後婦女(未接受荷爾蒙治療)： $<15.0-30.0$ pg/mL。 4. 兒童(0 到 <1 歲)： $<15.0-43.7$ pg/mL。 5. 青春期前(1 到 <12 歲) 5.1 女： $<15.0-20.3$ pg/mL。 5.2 男： <15.0 pg/mL。 6. 青春期(12 到 <19 歲) 6.1 女： $36.5-230.0$ pg/mL。 6.2 男： $19.5-38.7$ pg/mL。

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	Progesterone	Progesterone II
中文名稱	黃體脂酮	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清(不含 Gel)	血清(不含 Gel)和血漿(Lithium heparin)。
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	避免分析脂血檢體 2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 檢體只能被解凍一次	避免分析脂血或溶血檢體 2-10°C 保存 2 天 -15°C 或更低溫環境可保存 30 天 檢體只能被解凍一次
參考區間	1. 男性：0.14-2.06 ng/mL。 2. 女性： 2.1 濾泡期：0.31-1.52 ng/mL。 2.2 黃體期：5.16-18.56 ng/mL。 2.3 停經期：< 0.08-0.78 ng/mL。 3. 懷孕婦女： 3.1 前三個月：4.73-50.74 ng/mL。 3.2 三至六個月：19.41-45.30 ng/mL。	1. 成年男性：<0.20-0.41 ng/mL。 2. 未懷孕女性： 2.1 濾泡期：<0.20-1.86 ng/mL。 2.2 排卵期：0.20-2.07 ng/mL。 2.3 黃體期：<0.20-17.78 ng/mL 2.4 停經期：<0.20-0.37 ng/mL。 3. 懷孕婦女： 3.1 第一孕期：0.68-63.70 ng/mL。 3.2 第二孕期：17.40- 87.50 ng/mL。

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	β -HCG	
中文名稱	絨毛膜促性腺激素-乙亞單體	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清或血漿(heparin)	血清或血漿(Lithium heparin)
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 冷凍檢體在未分析前最多可儲存六個月，檢體只可解凍一次	
參考區間	1. 健康和未懷孕：< 5.00 mIU/mL。 2. 未懷孕女性： 2.1 ≥ 18 及 < 40 歲：< 0.60 mIU/mL。 2.2 ≥ 40 歲：1.10-2.90 mIU/mL。 2.3 停經後：6.40-10.40 mIU/mL。 在健康人和未懷孕個體的人類絨毛膜促性腺激素濃度通常低(< 5.00 mIU/mL [IU/L]甚至不可測得；懷孕早期階段介於 5.00 至 25.00 mIU/mL 間，可能為懷孕早期階段，但應依病人整體的臨床表現來解釋。)	

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	FSH	
中文名稱	濾泡刺激素	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清或血漿(heparin)	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 冷凍檢體在未分析前最多可儲存三個月，檢體只可解凍一次	
參考區間	1. 男性：1.27-19.26 mIU/mL。 2. 女性： 2.1 濾泡期：3.85-8.78 mIU/mL。 2.2 排卵期：4.54-22.51 mIU/mL。 2.3 黃體期：1.79-5.12 mIU/mL。 2.4 更年期：16.74-113.59 mIU/mL。	

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	LH	
中文名稱	黃體激素	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清或血漿(heparin)	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 冷凍檢體在未分析前最多可儲存六個月，檢體只可解凍一次	
參考區間	1. 男性：1.24-8.62 mIU/mL。 2. 女性： 2.1 濾泡期：2.12-10.89 mIU/mL。 2.2 排卵期：19.18-103.03 mIU/mL。 2.3 黃體期：1.20-12.86 mIU/mL。 2.4 更年期：10.87-58.64 mIU/mL。	

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	Testosterone	
中文名稱	睪固酮	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清或血漿(heparin)	血清或血漿(Lithium heparin)
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 檢體解凍不可大於兩次	
參考區間	<p>1. 血清： 1.1 男(18-66 歲)：1.75-7.81 ng/mL (175.00-781.00 ng/dL)。</p> <p>1.2 女(21-73 歲)： < 0.10-0.75 ng/mL (< 10.00-75.00 ng/dL)。</p> <p>2. 血漿： 2.1 男(18-66 歲)：1.68-7.58 ng/mL (168.00-758.00 ng/dL)。</p> <p>2.2 女(21-73 歲)： < 0.10-0.90 ng/mL (< 10.00-90.00 ng/dL)。</p>	<p>1. 血清： 1.1 男(18-66 歲)：1.75-7.81 ng/mL (175.00-781.00 ng/dL)。</p> <p>1.2 女(21-73 歲)： < 0.40-0.75 ng/mL (< 40.00-75.00 ng/dL)。</p> <p>2. 血漿： 2.1 男(18-66 歲)：1.68-7.58 ng/mL (168.00-758.00 ng/dL)。</p> <p>2.2 女(21-73 歲)： < 0.40-0.90 ng/mL (< 40.00-90.00 ng/dL)。</p>

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	Prolactin	
中文名稱	催乳激素	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清或血漿(heparin)	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 檢體只能被解凍一次	
參考區間	<p>1. 男性：2.64-13.13 ng/mL。</p> <p>2. 女性： 2.1 停經前(< 50 歲)：3.34-26.72 ng/mL。 2.2 停經後(≥ 50 歲)：2.74-19.64 ng/mL。</p>	

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
--	----------------------	-----------------------

英文名稱	AMH
中文名稱	抗穆勒氏管荷爾蒙
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)
檢體種類	血清或血漿(Lithium heparin)
檢體需求量	0.5 mL
檢體保存	避免使用脂血或溶血檢體 2-8°C 保存 6 天 超過 6 天則保存於-20°C 檢體不可解凍超過兩次
參考區間	<p>1. 男性：</p> <p>1.1 >18 歲：0.73-16.05 ng/mL。</p> <p>1.2 Male Tanner stages 1 : 8-13 歲 4.95-144.48 ng/mL。</p> <p>1.3 Male Tanner stages 2 : 8-17 歲 5.02-140.06 ng/mL。</p> <p>1.4 Male Tanner stages 3 : 10-19 歲 2.61-75.90 ng/mL。</p> <p>1.5 Male Tanner stages 4 : 12-18 歲 0.43-20.14 ng/mL。</p> <p>1.6 Male Tanner stages 5 : 11-19 歲 1.95-21.20 ng/mL。</p> <p>2. 女性：</p> <p>2.1 18-25 歲：0.96-13.34 ng/mL。</p> <p>2.2 26-30 歲：0.17-7.37 ng/mL。</p> <p>2.3 31-35 歲：0.07-7.35 ng/mL。</p> <p>2.4 36-40 歲：0.03-7.15 ng/mL。</p> <p>2.5 41-45 歲：< 0.02-3.27 ng/mL。</p> <p>2.6 ≥ 46 歲：< 0.02-1.15 ng/mL。</p> <p>3. 新生兒</p> <p>3.1 男孩：≤ 60 天：15.11-266.59 ng/mL。</p> <p>3.2 女孩：≤ 60 天：< 0.02-3.39 ng/mL。</p>

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	SHBG	
中文名稱	性荷爾蒙結合球蛋白	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清或血漿(heparin)	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	避免分析脂血或溶血檢體 血清檢體：2-8°C 保存 7 天，超過 7 天或運送檢體則保存在-20°C 或更低的溫度， 冷凍可長達兩個月。檢體解凍不得超過三次。 heparin 血漿檢體：2-8°C 保存 5 天，超過 5 天或運送檢體則保存在-20°C 或更低的 溫度冷凍，可長達兩個月。檢體解凍不得超過兩次。	
參考區間	1. 20-50 歲男性：13.30-89.50 nmol/L。 2. 20-46 歲女性：18.20-135.50 nmol/L。 3. 47-91 歲女性：16.80-125.20 nmol/L。	

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	Inhibin A	
中文名稱	抑制素 A	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清和血漿(heparin 及 EDTA)	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	避免分析脂血或溶血檢體 2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 檢體只可解凍一次	
參考區間	1. 男性 : < 1.0-2.0 pg/mL。 2. 正常週期婦女(距離黃體生成素高峰天數)： 2.1 濾泡期早期(-14 到 -10 天) : 1.8-17.3 pg/mL。 2.2 濾泡期中期(-9 到 -4 天) : 3.5-31.7 pg/mL。 2.3 濾泡期晚期(-3 到 -1 天) : 9.8-90.3 pg/mL。 2.4 週期中(第 0 天，黃體生成激素高峰) : 16.9-91.8 pg/mL。 2.5 黃體期早期(1 到 3 天) : 16.1-97.5 pg/mL。 2.6 黃體期中期(4 到 11 天) : 3.9-87.7 pg/mL。 2.7 黃體期晚期(12 到 14 天) : 2.7-47.1 pg/mL。 3. 更年期後婦女 : < 1.0-2.1 pg/mL。	

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	CK-MB	
中文名稱	肌酸激酵素-MB	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清與血漿(Lithium heparin 及 EDTA)	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	避免分析脂血、黃疸或溶血的檢體 2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 檢體只可解凍一次	
參考區間	1. 血清或 Lithium heparin 血漿(23-78 歲)： 0.6-6.3 ng/mL。 2. EDTA 血漿(23-78 歲) : 0.5-5.0 ng/mL。	23-78 歲 : 0.6-6.3 ng/mL

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	hs-TnI	
中文名稱	高敏感度心肌旋轉蛋白 I	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清與血漿(Lithium heparin)	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 冷凍檢體最多可儲存六個月 檢體只可解凍一次	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 冷凍檢體最多可儲存 180 天 檢體只可解凍一次
參考區間	<17.5 pg/mL	<17.5 pg/mL(健康族群的第 99 百分位質參考上限)

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	Myoglobin	
中文名稱	肌球蛋白	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	血清、血漿(Lithium heparin)與尿液	
檢體需求量	0.5 mL	
檢體保存	避免分析脂血或溶血檢體 2-8°C 保存 24 小時 超過 24 小時則保存於-20°C 檢體只可解凍一次	
參考區間	1. 血清與血漿(Lithium heparin)： 1.1 男性: 17.4-105.7 ng/mL 1.2 女性: 14.3-65.8 ng/mL 2. 尿液: <11.5 ng/mL [來源：參考大安聯合]	血清與血漿(Lithium heparin)： 1. 男性: 17.4-105.7 ng/mL 2. 女性: 14.3-65.8 ng/mL

	原方法(Beckman DxI-800)	新方法(Beckman DxI-9000)
英文名稱	Free Cortisol(24Hrs)	
中文名稱	游離皮質素(24Hrs)	
原理	Chemiluminescent Immunoassay (CLIA)	
檢體種類	尿液	
檢體需求量	1 mL	
檢體保存	2-8°C 保存 48 小時 超過 48 小時則保存於-20°C 檢體只可解凍一次 對於尿液檢體，收集 24 小時的尿液，並裝在含有 10 gm 硼酸作為防腐劑的容器中。紀錄尿液的總體積。將檢體充分混合後，取出 10 mL 來進行分析的步驟。如果檢體是混濁的或是有沉澱，請將檢體以 700 Xg 離心 5 分鐘之後，取上清液檢測。	
參考區間	58.00-403.00 µg/24 小時。	

二、受影響之報告與檢體：自 2026 年 01 月 05 日起操作之檢體。

特此告知 造成不便 敬請見諒！

承辦人員：醫 檢 師 洪郁晴 分機 1471

生化組長 蔡承晏 分機 1431

技術主管 賴孟君 分機 1404

品質主管 余佩玲 分機 1402

立人醫事檢驗所 敬上

立人醫事檢驗所
JY01010089