

2013 年度 CHT 確診醫院第 3 次 FT₄ 檢驗院際品管結果報告

送檢批號：CHT2013-08

檢體寄出日期：2013-08-12

報告回收截止日期：2013-08-19

回收份數：20

FT₄ 檢驗院際品管結果：

[1.各確診醫院 FT₄ 檢驗院際品管結果一覽表](#)

[3.歷次品管檢體 FT₄ 檢驗值之實驗室間 CV 分佈圖](#)

[2.確診醫院 FT₄ 檢驗院際品管結果分佈圖 \(箱型圖 box plot 說明\)](#)

[4.至本次各機構 SDI 分佈圖](#)

各確診醫院 FT₄ 檢驗院際品管結果一覽表

檢驗單位 <代碼>	確診醫院 <代碼>	檢體寄 送時效 (天)	檢驗報 告時效 (天)	檢體 方法 編碼	檢體 試劑 編碼	檢體 S1			檢體 S2			檢體 S3		
						(ng/dL)	SDI (Mothed)	SDI (Total)	(ng/dL)	SDI (Mothed)	SDI (Total)	(ng/dL)	SDI (Mothed)	SDI (Total)
RH01a	RH01	0	4	4	9	1.36	0.7	0.1	0.84	1.4	1.5	1.77	1.7	1.4
RH01b	RH01	0	3	2	5	1.39	-0.8	0.2	0.57	-0.3	-1.0	0.97	-0.9	-1.4
RH02c	RH02	0	7	4	1	1.04	-1.4	-1.6	0.69	-0.5	0.1	1.11	-1.5	-0.9
RH06	RH06	1	2	4	9	1.26	0.1	-0.5	0.71	-0.3	0.3	1.59	0.8	0.8
RH07a	RH07	1	1	4	2	1.09	-1.1	-1.4	0.66	-0.9	-0.2	1.35	-0.3	-0.1
RH07b	RH07	1	4	2	3	1.56	0.5	1.1	0.60	-0.1	-0.7	1.75	1.2	1.4
RH12	RH12	1	5	4	2	1.27	0.1	-0.4	0.77	0.5	0.8	1.48	0.3	0.4
RH14	RH14	1	7	2	3	1.54	0.3	1.0	0.55	-0.5	-1.2	1.49	0.5	0.4
RH19	RH19	1	8	4	2	1.15	-0.7	-1.1	0.68	-0.6	0.0	1.50	0.4	0.5
RH20	RH20	1	7	4	7	1.26	0.1	-0.5	0.64	-1.1	-0.4	1.28	-0.7	-0.3
CL005	CL005	1	7	4	9	1.32	0.5	-0.2	0.82	1.1	1.3	1.65	1.1	1.0
CL006a	CL006	1	7	4	7	1.55	2.0	1.1	0.62	-1.4	-0.5	1.35	-0.3	-0.1
CL008	CL008	1	4	4	1	1.12	-0.9	-1.2	0.70	-0.4	0.2	1.12	-1.4	-0.9
CL009	CL009	0	4	2	5	1.38	-0.9	0.2	0.55	-0.5	-1.2	1.16	-0.4	-0.8
CL010	CL010	0	2	2	6	1.59	0.7	1.3	0.49	-1.0	-1.7	0.74	-1.5	-2.3
CL011	CL011	1	4	4	13	1.45	1.3	0.5	0.84	1.4	1.5	1.56	0.7	0.7
CL012	CL012	0	8	2	3	1.63	1.0	1.5	0.80	1.6	1.1	1.77	1.2	1.4
CL013	CL013	1	4	2	5	1.28	-1.7	-0.4	0.50	-0.9	-1.6	1.06	-0.6	-1.1
CL014b	CL014	1	7	4	1	1.15	-0.7	-1.1	0.74	0.1	0.5	1.24	-0.9	-0.5
CL015	CL015	1	7	2	4	1.64	1.1	1.5	0.80	1.6	1.1	1.47	0.4	0.4

同儕結果 (Method code : 2), 檢驗單位數 = 8

Median	-	-	2	-	1.55	0.56	1.32
Range	0-1	2-8	2	-	1.28-1.64	0.49-0.80	0.74-1.77
n for Mean	-	-	2	-	8	8	8
Mean	-	-	2	-	1.50	0.61	1.30
S.D.	-	-	2	-	0.13	0.12	0.38
C.V.	-	-	2	-	8.7%	19.7%	29.2%

同儕結果 (Method code : 4), 檢驗單位數 = 12

Median	-	-	4	-	1.26	0.71	1.42
Range	0-1	1-8	4	-	1.04-1.55	0.62-0.84	1.11-1.77
n for Mean	-	-	4	-	12	12	12
Mean	-	-	4	-	1.25	0.73	1.42
S.D.	-	-	4	-	0.15	0.08	0.21
C.V.	-	-	4	-	12.0%	11.0%	14.8%

All methods, 總檢驗單位數 = 20

Median	1	4.5	-	-	1.34	0.69	1.41
Range	0-1	1-8	-	-	1.04-1.64	0.49-0.84	0.74-1.77
n for Mean	-	-	-	-	20	20	20
Mean	-	-	-	-	1.35	0.68	1.37
S.D.	-	-	-	-	0.19	0.11	0.28
C.V.	-	-	-	-	14.1%	16.2%	20.4%

Note:

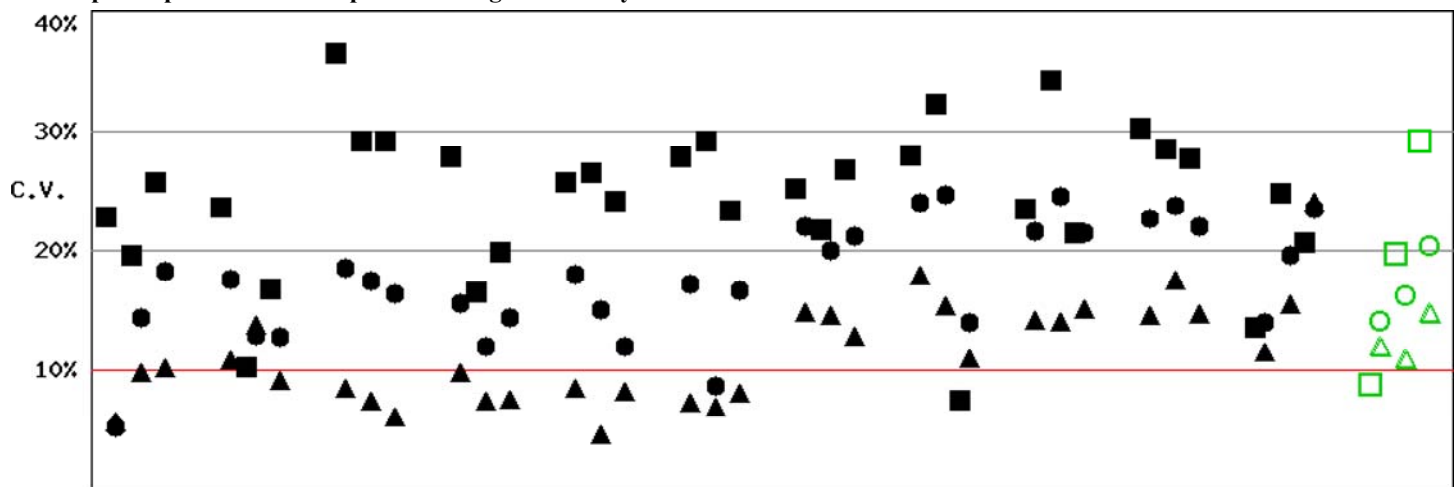
- 離群值不納入該 Method Mean, n, SD, CV 統計；離群值判定標準：在該 Method 箱形圖 (Box plot) 中，數值 > (Q3 + 1.5 IQR) 或 < (Q1 - 1.5 IQR)
- 離群值不納入 All Methods Mean, n, SD, CV 統計；離群值判定標準：在 All Methods 箱形圖 (Box plot) 中，數值 > (Q3 + 1.5 IQR) 或 < (Q1 - 1.5 IQR)
- 離群值不納入 All Methods 及該 Method Mean, n, SD, CV 統計；離群值判定標準：在 All Methods 及該 Method 箱形圖 (Box plot) 中，數值 > (Q3 + 1.5 IQR) 或 < (Q1 - 1.5 IQR)
- Standard Deviation Index (SDI) = (Individual Result - Mean) / SD

Method Name	Method Code	Laboratory
Radioimmunoassay (Competitive-type)	2	RH01b, RH07b, RH14, CL009, CL010, CL012, CL013, CL015,
Chemiluminescent Immunoassay (Competitive-type)	4	RH01a, RH02c, RH06, RH07a, RH12, RH19, RH20, CL005, CL006a, CL008, CL011, CL014b,
Reagent Kit	Reagent Code	Laboratory
Abbott Architect	1	CL008, CL014b, RH02c,
Beckman Coulter Access	2	RH07a, RH12, RH19,
Cisbio RIA-gnost	3	CL012, RH07b, RH14,
Diasorin	4	CL015,
Immunotech	5	CL009, CL013, RH01b,
MP	6	CL010,
Siemens ADVIA Centaur	7	CL006a, RH20,
Siemens Immulite 2000	9	CL005, RH01a, RH06,
Roche	13	CL011,

Long Term Observation of CHT (FT4) QA Survey for Confirmatory Hosp.

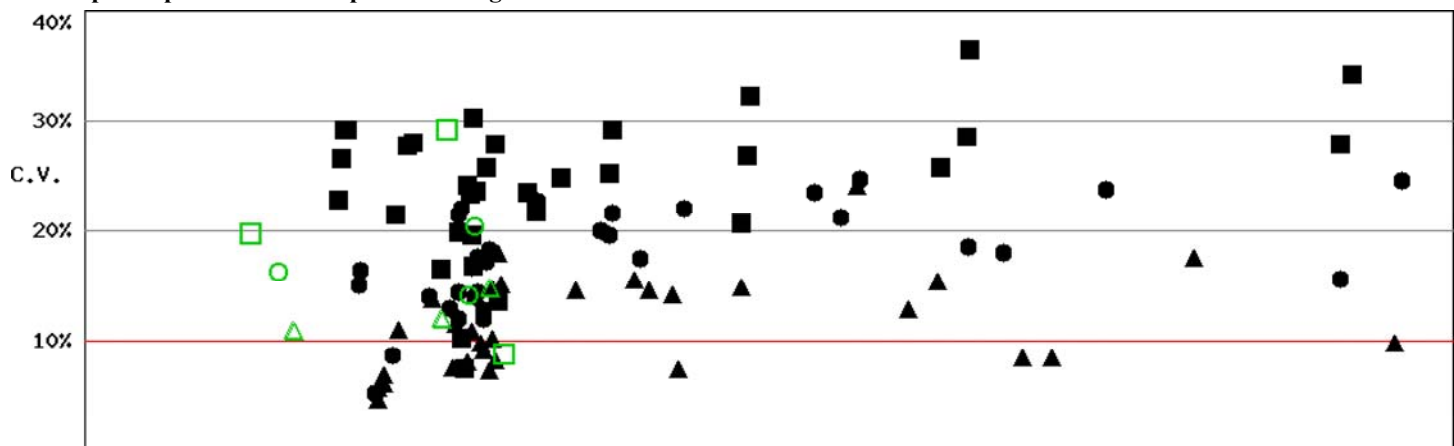
Survey No : CHT2013-08 FT4 (in green □△○)

- Total participants' CV result plotted FT4 against surveys



BatchNo CHT2011-02 CHT2011-04 CHT2011-06 CHT2011-09 CHT2011-11 CHT2012-02 CHT2012-04 CHT2012-06 CHT2012-08 CHT2013-01 CHT2013-04 CHT2013-08
Fig FT4-2.1

- Total participants' CV result plotted FT4 against concentration



FT4 (ng/dL) 0.1 0.3 0.5 0.7 0.9 1.1 1.3 1.5 1.7 1.9 2.1 2.3 2.5 2.7 2.9 3.1 3.3 3.5 3.7 3.9 4.1 4.3 4.5 4.7
n: 188 Median of CV: 16.7% Mean of CV: 17.6% SD of CV: 7.3% Range of CV: 4.5%-36.5% (date: CHT2011-02 to CHT2013-08)

Fig FT4-2.2

- 備註：1). ■□ Method 2 , ▲△ Method 4 , ●○ All Method
 2). 品管結果報告刊載於網際網路 <<http://cht.qap.tw>>
 3). 若有任何問題請洽 預防醫學基金會 范美玲小姐。
 10699 台北郵政 26-624 信箱
 電話：(02) 2703-6080 傳真：(02) 2703-6070

102 年度 CHT 確診醫院第三次 FT₄ 檢驗院際品管統計分佈圖

送檢批號：CHT2013-08

檢體寄出日期：102 年 08 月 12 日

報告截止日期：102 年 08 月 19 日

回收份數(比率)：20 份 (100%)

