

2013 年度 CHT 確診醫院第 1 次 FT₄ 檢驗院際品管結果報告

送檢批號：CHT2013-01

檢體寄出日期：2013-01-14

報告回收截止日期：2013-01-21

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 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	2	4	9	2.01	1.2	1.2	4.70	1.2	1.3	1.72	1.4	1.4
RH01b	RH01	0	2	2	5	1.26	-0.3	-0.9	2.96	-0.2	-0.7	1.09	-0.2	-0.8
RH02c	RH02	1	4	4	1	1.50	-0.9	-0.3	2.94	-1.4	-0.8	1.17	-1.2	-0.5
RH06	RH06	1	2	4	9	1.97	1.0	1.1	4.25	0.5	0.8	1.67	1.1	1.2
RH07a	RH07	1	1	4	2	1.76	0.2	0.5	4.31	0.6	0.9	1.38	-0.2	0.2
RH07b	RH07	1	4	2	3	1.91	1.2	0.9	4.39	1.4	1.0	1.63	1.5	1.1
RH12	RH12	1	4	4	2	1.69	-0.1	0.3	4.10	0.3	0.6	1.39	-0.2	0.2
RH14	RH14	1	4	2	8	1.06	-0.8	-1.5	2.23	-1.0	-1.6	0.89	-0.8	-1.5
RH19	RH19	1	6	4	2	1.70	-0.1	0.3	4.46	0.8	1.0	1.41	-0.1	0.3
RH20	RH20	1	7	4	7	1.71	0.0	0.3	3.61	-0.4	0.0	1.37	-0.3	0.2
CL005	CL005	1	4	4	9	2.11	1.6	1.4	4.55	1.0	1.1	1.72	1.4	1.4
CL006a	CL006	1	4	4	7	1.66	-0.2	0.2	3.59	-0.4	0.0	1.38	-0.2	0.2
CL008	CL008	1	3	4	1	1.31	-1.6	-0.8	2.81	-1.6	-0.9	1.19	-1.1	-0.4
CL009	CL009	0	7	2	8	1.07	-0.8	-1.4	2.51	-0.7	-1.3	0.88	-0.9	-1.5
CL010	CL010	0	3	2	8	1.01	-0.9	-1.6	2.36	-0.9	-1.4	0.90	-0.8	-1.4
CL011	CL011	0	2	4	13	1.89	0.7	0.8	4.43	0.8	1.0	1.62	0.9	1.0
CL012	CL012	3	7	2	8	1.09	-0.7	-1.4	2.50	-0.7	-1.3	0.91	-0.8	-1.4
CL013	CL013	1	3	2	5	1.71	0.8	0.3	3.64	0.6	0.1	1.42	0.8	0.3
CL014b	CL014	1	7	4	1	1.34	-1.5	-0.7	2.96	-1.4	-0.7	1.15	-1.3	-0.6
CL015	CL015	1	7	2	4	2.00	1.5	1.1	4.35	1.4	0.9	1.56	1.3	0.8

同儕結果 (Method code : 2), 檢驗單位數 = 8

Median	-	-	2	-	1.18	2.74	1.00
Range	0-3	2-7	2	-	1.01-2.00	2.23-4.39	0.88-1.63
n for Mean	-	-	2	-	8	8	8
Mean	-	-	2	-	1.39	3.12	1.16
S.D.	-	-	2	-	0.42	0.89	0.32
C.V.	-	-	2	-	30.2%	28.5%	27.6%

同儕結果 (Method code : 4), 檢驗單位數 = 12

Median	-	-	4	-	1.71	4.18	1.39
Range	0-1	1-7	4	-	1.31-2.11	2.81-4.70	1.15-1.72
n for Mean	-	-	4	-	12	12	12
Mean	-	-	4	-	1.72	3.89	1.43
S.D.	-	-	4	-	0.25	0.68	0.21
C.V.	-	-	4	-	14.5%	17.5%	14.7%

All methods, 總檢驗單位數 = 20

Median	1	4	-	-	1.70	3.63	1.38
Range	0-3	1-7	-	-	1.01-2.11	2.23-4.70	0.88-1.72
n for Mean	-	-	-	-	20	20	20
Mean	-	-	-	-	1.59	3.58	1.32
S.D.	-	-	-	-	0.36	0.85	0.29
C.V.	-	-	-	-	22.6%	23.7%	22.0%

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	RH07b,
Diasorin	4	CL015,
Immunotech	5	CL013, RH01b,
Siemens ADVIA Centaur	7	CL006a, RH20,
Siemens COAT-A-COUNT	8	CL009, CL010, CL012, RH14,
Siemens Immulite 2000	9	CL005, RH01a, RH06,
Roche	13	CL011,

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

Survey No : CHT2013-01 FT4 (in green □△○)

- Total participants' CV result plotted FT4 against surveys

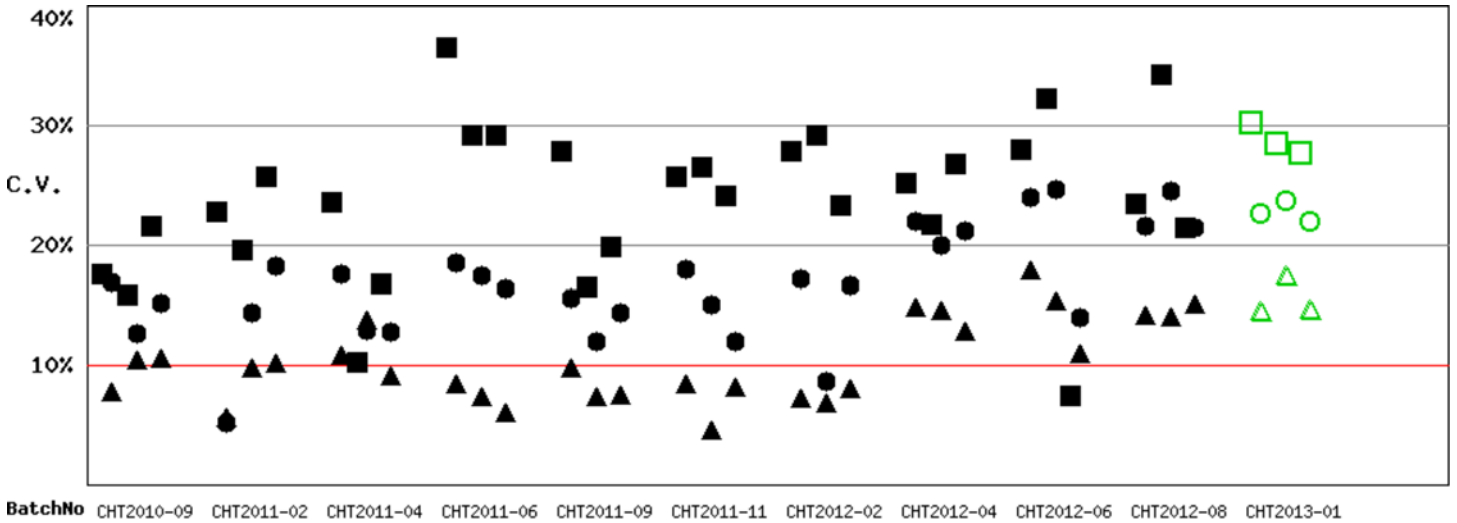


Fig FT4-2.1

- Total participants' CV result plotted FT4 against concentration

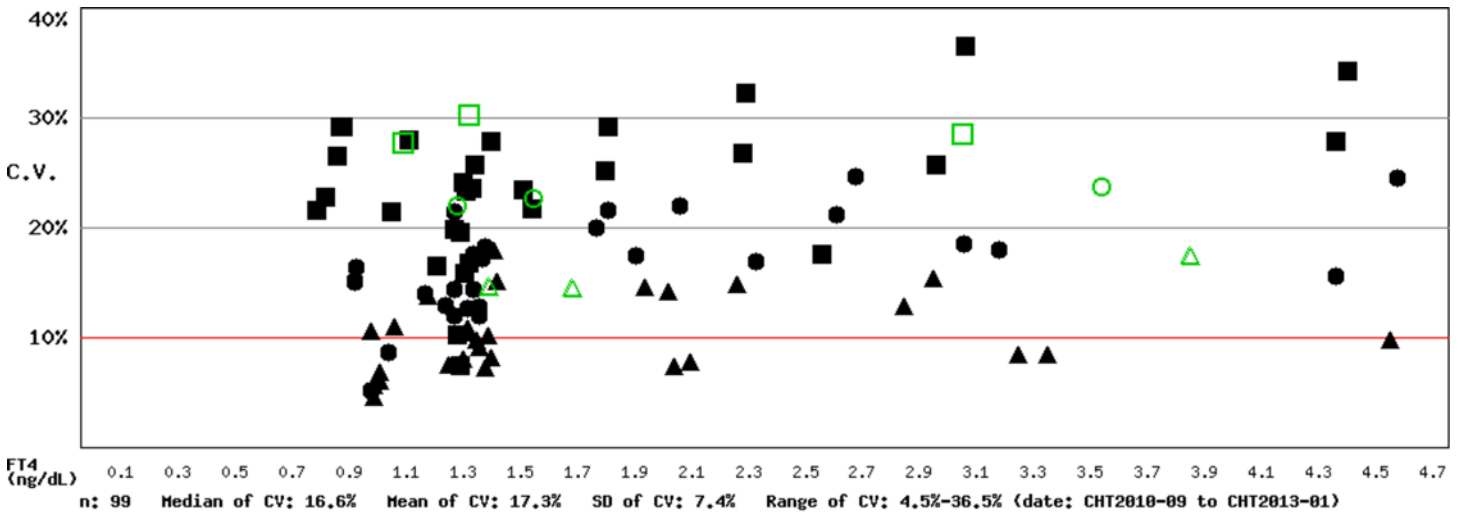


Fig FT4-2.2

- 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

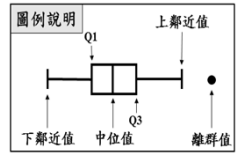
102 年度 CHT 確診醫院第一次 FT₄ 檢驗院際品管統計分佈圖

送檢批號：CHT2013-01

檢驗寄出日期：102 年 01 月 14 日

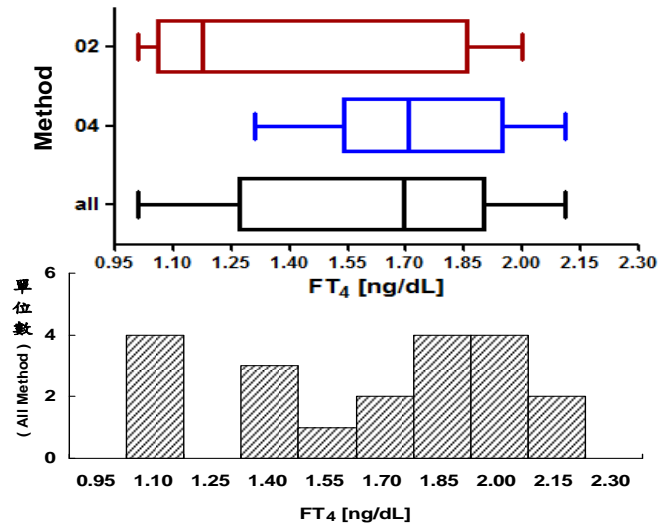
報告截止日期：102 年 01 月 21 日

回收份數(比率)：20 份 (100%)



Sample S1

檢體 S1

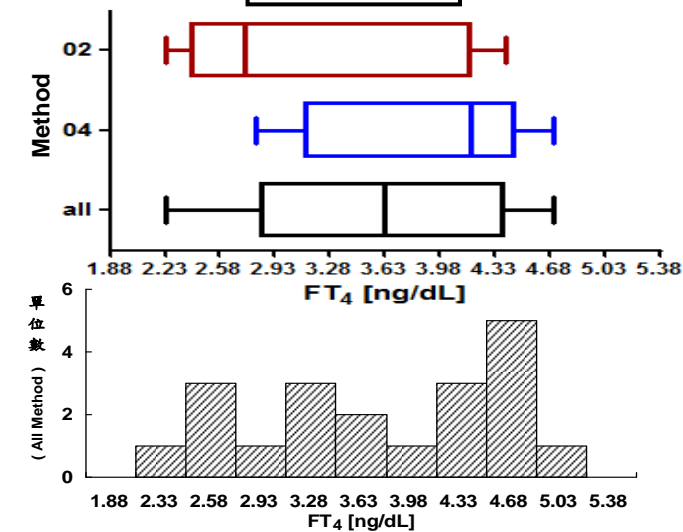


Method	檢驗單位數	中位值 (Median)	平均值 (n) (Mean)	標準差 (SD)	變異係數 (CV)
02	8	1.18	1.39 (8)	0.42	30.2%
04	12	1.71	1.72 (12)	0.25	14.5%
All	20	1.70	1.59 (20)	0.36	22.6%

* Outlier(s) not included.

Sample S2

檢體 S2

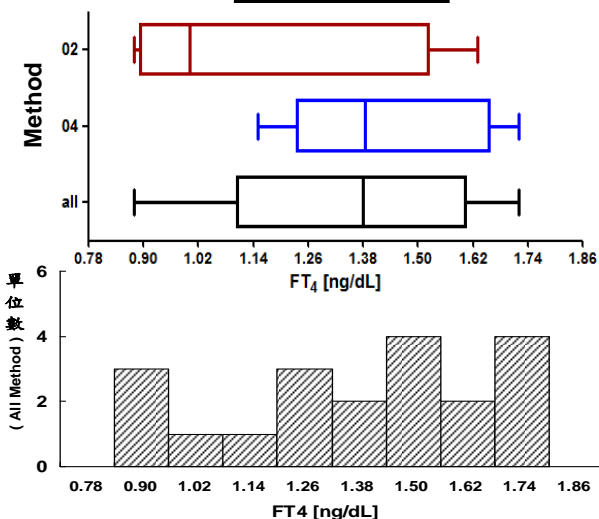


Method	檢驗單位數	中位值 (Median)	平均值 (n) (Mean)	標準差 (SD)	變異係數 (CV)
02	8	2.74	3.12 (8)	0.89	28.5%
04	12	4.18	3.89 (12)	0.68	17.5%
All	20	3.63	3.58 (20)	0.85	23.7%

* Outlier(s) not included.

Sample S3

檢體 S3



Method	檢驗單位數	中位值 (Median)	平均值 (n) (Mean)	標準差 (SD)	變異係數 (CV)
02	8	1.00	1.16 (8)	0.32	27.6%
04	12	1.39	1.43 (12)	0.21	14.7%
All	20	1.38	1.32 (20)	0.29	22.0%

* Outlier(s) not included.