

2013 年度 CHT 確診醫院第 3 次 T₃ 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：21

T₃ 檢驗院際品管結果：

[1.各確診醫院 T₃ 檢驗院際品管結果一覽表:](#)

[3.歷次品管檢體 T₃ 檢驗值之實驗室間 CV 分佈圖](#)

[2.確診醫院 T₃ 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 T₃ 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 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	64	-1.7	-0.5	62	-1.4	0.3	94	0.2	0.7
RH01b	RH01	0	3	2	5	77	0.8	0.6	57	1.2	0.1	88	1.0	0.4
RH02c	RH02	0	7	4	1	82	1.3	1.0	73	0.3	0.9	89	-0.2	0.5
RH06	RH06	1	2	4	9	73	-0.2	0.3	63	-1.2	0.4	94	0.2	0.7
RH07a	RH07	1	1	4	2	72	-0.3	0.2	66	-0.8	0.6	76	-1.2	-0.2
RH07b	RH07	1	4	2	3	55	-0.7	-1.3	25	-1.2	-1.7	48	-1.0	-1.6
RH12	RH12	1	5	4	2	78	0.7	0.7	68	-0.5	0.7	82	-0.7	0.1
RH14	RH14	1	7	2	3	50	-1.0	-1.7	26	-1.2	-1.7	50	-0.9	-1.5
RH15	RH15	1	7	2	8	50	-1.0	-1.7	37	-0.3	-1.1	55	-0.6	-1.3
RH19	RH19	1	8	4	2	81	1.2	0.9	69	-0.3	0.7	84	-0.6	0.2
RH20	RH20	1	7	4	7	67	-1.2	-0.3	80	1.4	1.3	99	0.6	1.0
CL005	CL005	1	7	4	9	72	-0.3	0.2	81	1.5	1.4	99	0.6	1.0
CL006a	CL006	1	7	4	1	70	-0.7	0.0	68	-0.5	0.7	73	-1.4	-0.4
CL008	CL008	1	4	4	1	76	0.3	0.5	75	0.6	1.1	90	-0.1	0.5
CL009	CL009	0	4	2	5	80	1.0	0.9	55	1.1	-0.1	76	0.4	-0.2
CL010	CL010	0	2	2	6	93	1.9	2.0	57	1.2	0.1	110	2.1	1.5
CL011	CL011	1	4	4	13	81	1.2	0.9	124	8.0	3.8	118	2.2	1.9
CL012	CL012	0	8	2	3	60	-0.3	-0.9	33	-0.6	-1.3	54	-0.7	-1.3
CL013	CL013	1	4	2	5	72	0.5	0.2	44	0.2	-0.7	80	0.6	0.0
CL014a	CL014	1	7	2	3	57	-0.5	-1.1	29	-0.9	-1.5	55	-0.6	-1.3
CL015	CL015	1	7	2	5	56	-0.6	-1.2	51	0.8	-0.3	65	-0.1	-0.8

同儕結果 (Method code : 2), 檢驗單位數 = 10

	Median	Range	n for Mean	Mean	S.D.	C.V.
S1	59	50-93	10	65	14.6	22.5%
S2	41	25-57	10	41	13.0	31.7%
S3	60	48-110	10	68	20.1	29.6%

同儕結果 (Method code : 4), 檢驗單位數 = 11

	Median	Range	n for Mean	Mean	S.D.	C.V.
S1	73	64-82	11	74	6.0	8.1%
S2	69	62-124	10	71	6.6	9.3%
S3	90	73-118	11	91	12.5	13.7%

All methods, 總檢驗單位數 = 21

	Median	Range	n for Mean	Mean	S.D.	C.V.
S1	72	50-93	21	70	11.7	16.7%
S2	62	25-124	20	56	18.0	32.1%
S3	82	48-118	21	80	19.8	24.8%

Note:

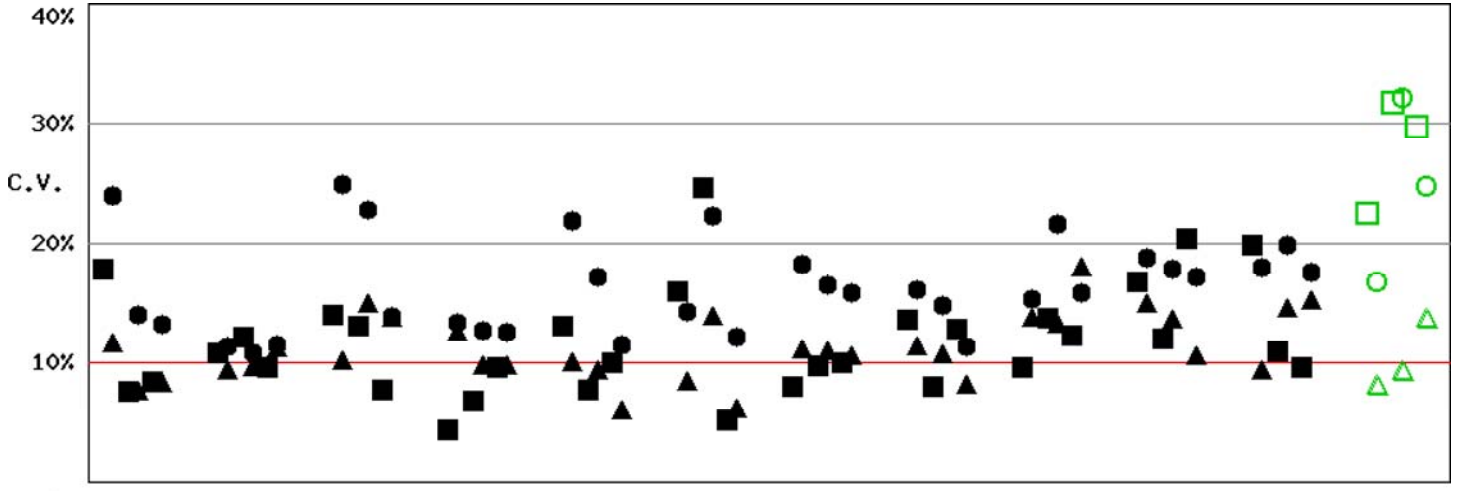
- 離群值不納入該 Method Mean, n, SD, CV 統計; 離群值判定標準: 在該 Method 箱形圖 (Box plot) 中, 數值 > (Q3 + 1.5 IQR) 或 < (Q1 - 1.5 IQR)
- 離群值不納入 All Methods Mean, n, SD, CV 統計; 離群值判定標準: 在 All Methods 箱形圖 (Box plot) 中, 數值 > (Q3 + 1.5 IQR) 或 < (Q1 - 1.5 IQR)
- 離群值不納入 All Methods 及該 Method Mean, n, SD, CV 統計; 離群值判定標準: 在 All Methods 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, RH15, CL009, CL010, CL012, CL013, CL014a, CL015,
Chemiluminescent Immunoassay (Competitive-type)	4	RH01a, RH02c, RH06, RH07a, RH12, RH19, RH20, CL005, CL006a, CL008, CL011,
Reagent Kit	Reagent Code	Laboratory
Abbott Architect	1	CL006a, CL008, RH02c,
Beckman Coulter Access	2	RH07a, RH12, RH19,
Cisbio RIA-gnost	3	CL012, CL014a, RH07b, RH14,
Immunotech	5	CL009, CL013, CL015, RH01b,
MP	6	CL010,
Siemens ADVIA Centaur	7	RH20,
Siemens COAT-A-COUNT	8	RH15,
Siemens Immulite 2000	9	CL005, RH01a, RH06,
Roche	13	CL011,

Long Term Observation of CHT (T3) QA Survey for Confirmatory Hosp.

Survey No : CHT2013-08 T3 (in green □△○)

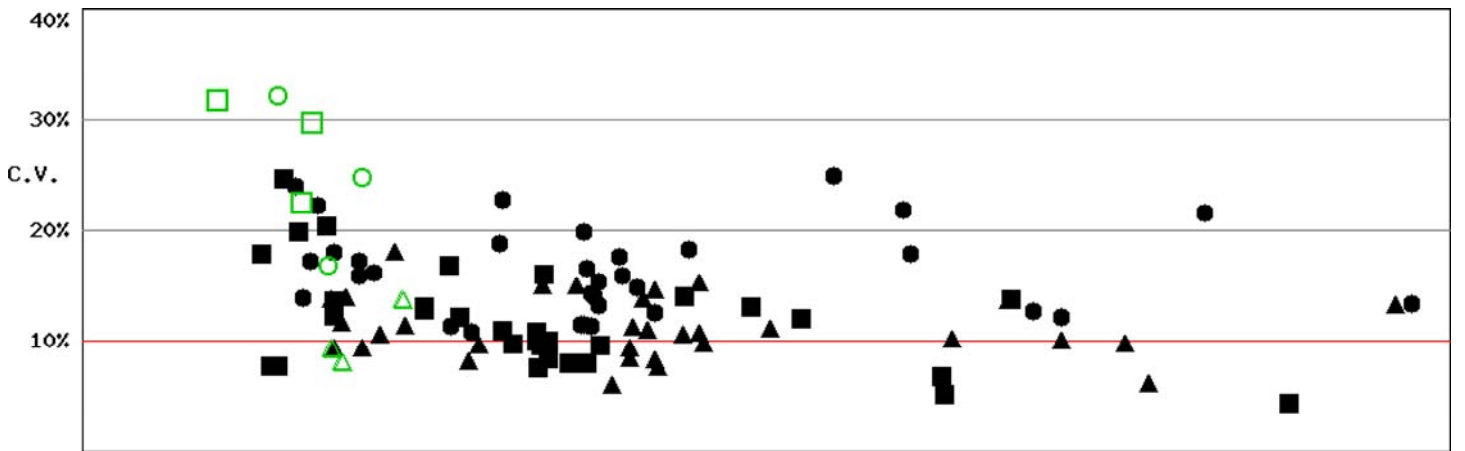
- Total participants' CV result plotted T3 against surveys



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 T3-2.1

- Total participants' CV result plotted T3 against concentration



T3 (ng/dL) n: 108 Median of CV: 12.7% Mean of CV: 13.7% SD of CV: 5.4% Range of CV: 4.4%-32.1% (date: CHT2011-02 to CHT2013-08)

Fig T3-2.2

- 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

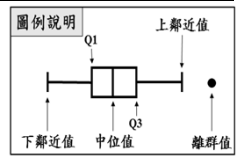
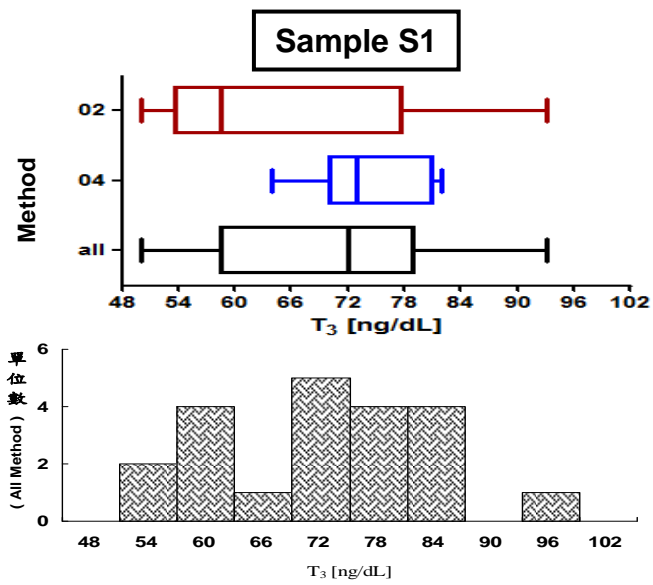
102 年度 CHT 確診醫院第三次 T₃ 檢驗院際品管統計分佈圖

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

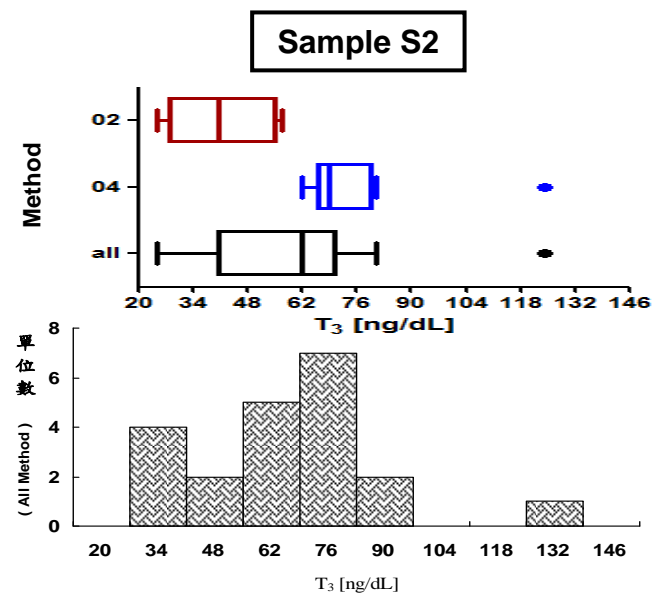
回收份數(比率)：21 份 (100%)



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	10	59	65 (10)	14.6	22.5%
04	11	73	74 (11)	6.0	8.1%
All	21	72	70 (21)	11.7	16.7%

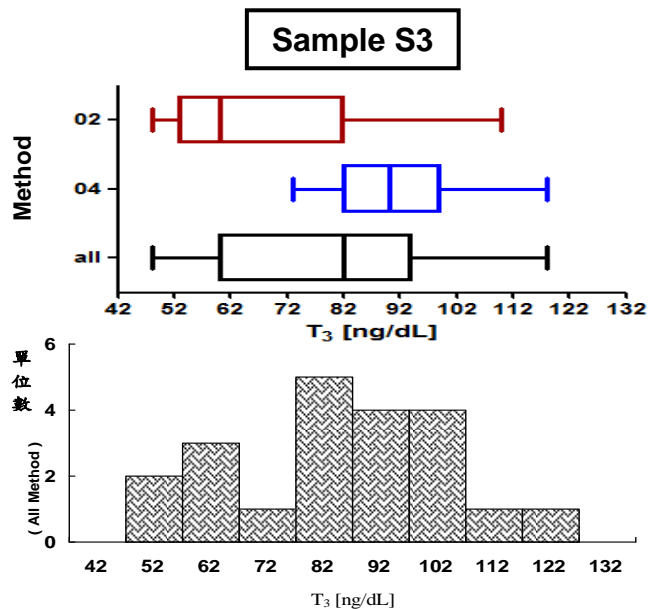
* Outlier(s) not included.



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	10	41	41 (10)	13.0	31.7%
04	11	69	71 (10)	6.6	9.3%
All	21	62	56 (20)	18.0	32.1%

* Outlier(s) not included.



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	10	60	68 (10)	20.1	29.6%
04	11	90	91 (11)	12.5	13.7%
All	21	82	80 (21)	19.8	24.8%

* Outlier(s) not included.