

2013 年度 CHT 確診醫院第 4 次 T₃ 檢驗院際品管結果報告

送檢批號：CHT2013-10

檢體寄出日期：2013-10-21

報告回收截止日期：2013-10-28

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 測試 編碼	檢體 S1			檢體 S2			檢體 S3		
						(ng/dL)	SDI (Method)	SDI (Total)	(ng/dL)	SDI (Method)	SDI (Total)	(ng/dL)	SDI (Method)	SDI (Total)
RH01a	RH01	0	2	4	9	202	0.5	1.1	101	-0.6	0.3	124	-0.1	0.4
RH01b	RH01	0	3	2	5	166	0.9	-0.2	89	0.5	-0.3	100	0.7	-0.6
RH02c	RH02	0	4	4	1	180	-0.4	0.3	101	-0.6	0.3	117	-0.8	0.1
RH06	RH06	1	1	4	9	191	0.1	0.7	114	1.3	0.9	144	1.8	1.3
RH07a	RH07	1	1	4	2	173	-0.7	0.1	107	0.3	0.6	130	0.5	0.7
RH07b	RH07	1	4	2	3	161	0.6	-0.4	72	-0.4	-1.1	99	0.6	-0.6
RH12	RH12	1	8	4	2	163	-1.1	-0.3	97	-1.2	0.1	118	-0.7	0.2
RH14	RH14	1	4	2	3	141	-0.6	-1.1	70	-0.5	-1.2	89	-0.3	-1.1
RH15	RH15	1	7	2	8	140	-0.6	-1.1	79	-0.1	-0.8	91	-0.1	-1.0
RH19	RH19	1	2	4	2	167	-0.9	-0.1	101	-0.6	0.3	124	-0.1	0.4
RH20	RH20	1	2	4	7	212	1.0	1.5	110	0.7	0.7	134	0.9	0.8
CL005	CL005	1	3	4	9	210	0.9	1.4	115	1.5	0.9	134	0.9	0.8
CL006a	CL006	1	4	4	1	172	-0.7	0.0	96	-1.3	0.0	110	-1.4	-0.2
CL008	CL008	1	4	4	2	170	-0.8	0.0	103	-0.3	0.4	115	-1.0	0.0
CL009	CL009	0	2	2	5	168	1.0	-0.1	106	1.4	0.5	108	1.4	-0.3
CL010	CL010	0	4	2	6	177	1.5	0.2	115	1.9	0.9	135	3.7	0.9
CL011	CL011	0	2	4	13	237	2.0	2.4	142	5.5	2.2	170	4.3	2.4
CL012	CL012	0	8	2	3	133	-1.0	-1.4	59	-1.1	-1.7	73	-1.7	-1.7
CL013	CL013	1	2	2	5	161	0.6	-0.4	77	-0.2	-0.9	103	1.0	-0.5
CL014a	CL014	1	7	2	3	128	-1.3	-1.5	61	-1.0	-1.6	78	-1.2	-1.5
CL015	CL015	1	7	2	5	136	-0.9	-1.3	70	-0.5	-1.2	89	-0.3	-1.1

同儕結果 (Method code : 2), 檢驗單位數 = 10

	-	-	2	-	151	75	95
Median	-	-	2	-	151	75	95
Range	0-1	2-8	2	-	128-177	59-115	73-135
n for Mean	-	-	2	-	10	10	9
Mean	-	-	2	-	151	80	92
S.D.	-	-	2	-	17.3	18.4	11.5
C.V.	-	-	2	-	11.5%	23.0%	12.5%

同儕結果 (Method code : 4), 檢驗單位數 = 11

	-	-	4	-	180	103	124
Median	-	-	4	-	180	103	124
Range	0-1	1-8	4	-	163-237	96-142	110-170
n for Mean	-	-	4	-	11	10	10
Mean	-	-	4	-	189	105	125
S.D.	-	-	4	-	23.7	6.7	10.5
C.V.	-	-	4	-	12.5%	6.4%	8.4%

All methods, 總檢驗單位數 = 21

	1	4	-	-	168	101	115
Median	1	4	-	-	168	101	115
Range	0-1	1-8	-	-	128-237	59-142	73-170
n for Mean	-	-	-	-	21	21	21
Mean	-	-	-	-	171	95	114
S.D.	-	-	-	-	28.0	21.1	23.6
C.V.	-	-	-	-	16.4%	22.2%	20.7%

Note:

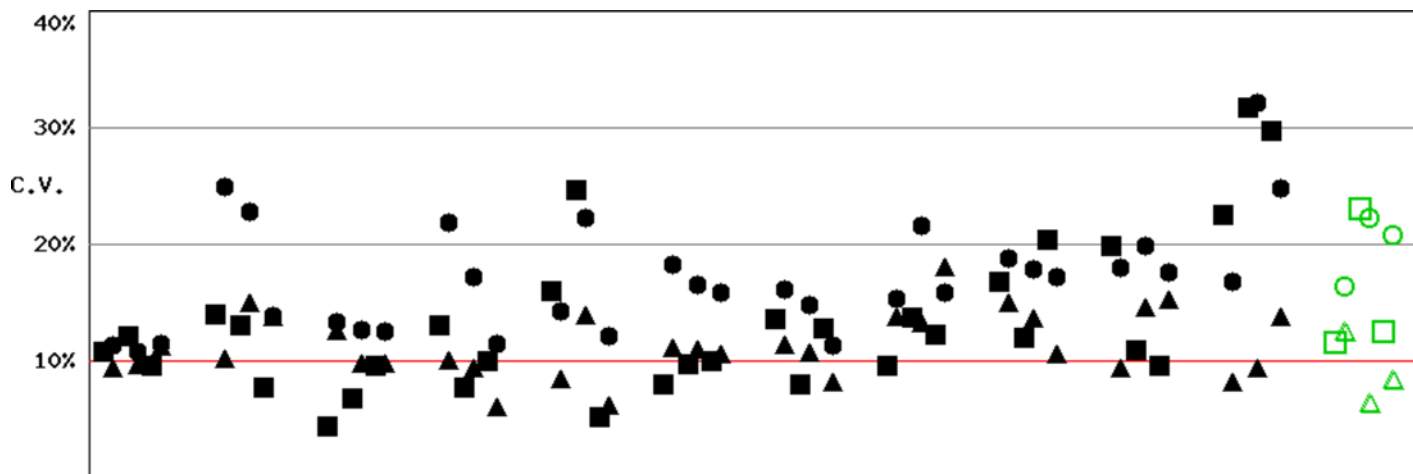
- 離群值不納入該 Method Mean, n, SD, CV 統計; 離群值判定標準: 在該 Method 箱形圖 (Box plot) 中, 數值 > (Q3 + 1.5 IQR) 或 < (Q1 - 1.5 IQR)
- 離群值不納入 All Methods Mean, n, SD, CV 統計; 離群值判定標準: 在 All Methods 箱形圖 (Box plot) 中, 數值 > (Q3 + 1.5 IQR) 或 < (Q1 - 1.5 IQR)
- 離群值不納入 All Methods 及該 Method Mean, n, SD, CV 統計; 離群值判定標準: 在 All Methods 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, RH02c,
Beckman Coulter Access	2	CL008, 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.

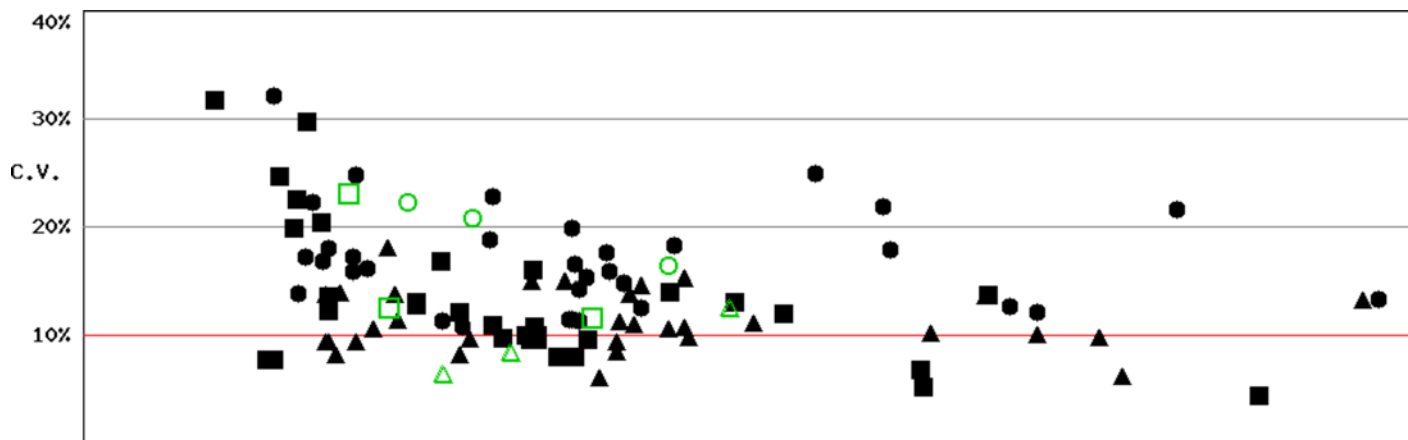
Survey No : CHT2013-10 T3 (in green □△○)

- Total participants' CV result plotted T3 against surveys



BatchNo CHT2011-04 CHT2011-06 CHT2011-09 CHT2011-11 CHT2012-02 CHT2012-04 CHT2012-06 CHT2012-08 CHT2013-01 CHT2013-04 CHT2013-08 CHT2013-10
Fig T3-2.1

- Total participants' CV result plotted T3 against concentration



T₃ (ng/dL) 10 30 50 70 90 110 130 150 170 190 210 230 250 270 290 310 330 350 370
n: 108 Median of CV: 12.7% Mean of CV: 13.9% SD of CV: 5.5% Range of CV: 4.4%-32.1% (date: CHT2011-04 to CHT2013-10)

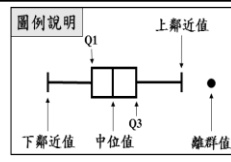
Fig T3-2.2

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

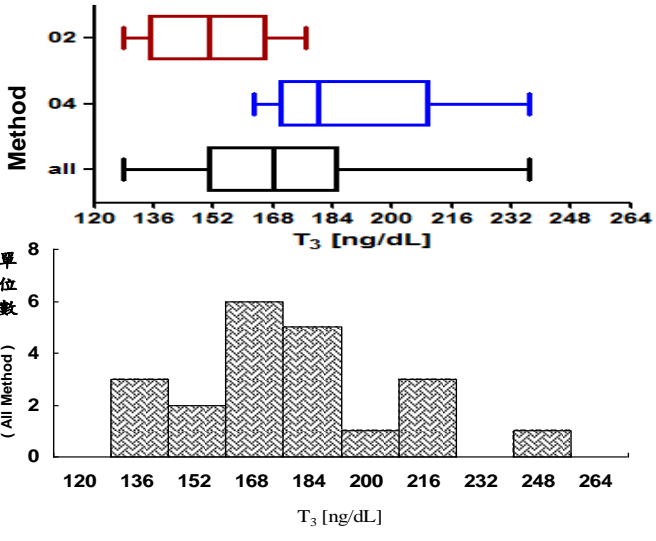
102 年度 CHT 確診醫院第四次 T₃ 檢驗院際品管統計分佈圖

送檢批號：CHT2013-10 檢體寄出日期：102 年 10 月 21 日 報告截止日期：102 年 10 月 28 日

回收份數(比率)：21 份 (100%)



Sample S1

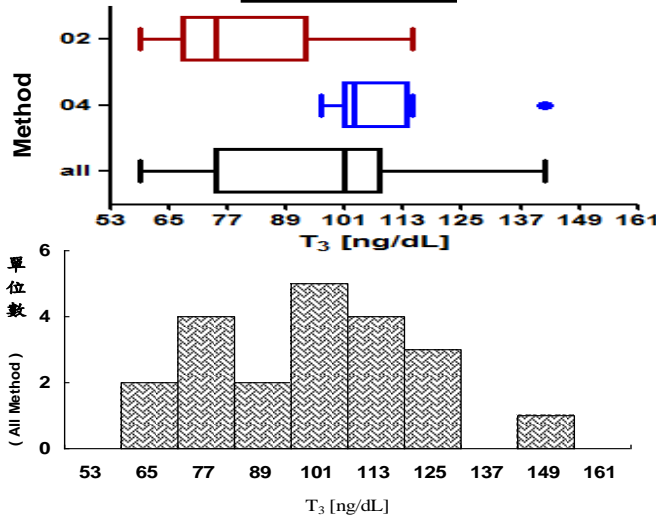


檢體 S1

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	10	151	151 (10)	17.3	11.5%
04	11	180	189 (11)	23.7	12.5%
All	21	168	171 (21)	28.0	16.4%

* Outlier(s) not included.

Sample S2

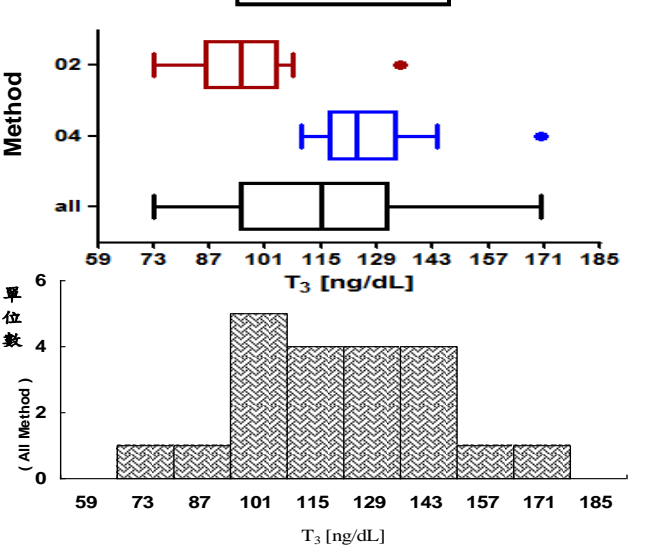


檢體 S2

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	10	75	80 (10)	18.4	23.0%
04	11	103	105 (10)	6.7	6.4%
All	21	101	95 (21)	21.1	22.2%

* 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	10	95	92 (9)	11.5	12.5%
04	11	124	125 (10)	10.5	8.4%
All	21	115	114 (21)	23.6	20.7%

* Outlier(s) not included.