

2013 年度 CHT 確診醫院第 1 次 T₃ 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：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 號	檢體 試劑編 號	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	141	0.5	1.0	302	1.1	1.6	99	1.6	1.5
RH01b	RH01	0	2	2	5	126	1.1	0.3	244	1.5	0.2	86	1.0	0.5
RH02c	RH02	1	4	4	1	116	-0.8	-0.1	256	-0.2	0.5	77	-0.9	-0.1
RH06	RH06	1	2	4	9	148	0.9	1.3	290	0.7	1.3	88	0.3	0.7
RH07a	RH07	1	1	4	2	124	-0.4	0.2	222	-1.2	-0.3	84	-0.1	0.4
RH07b	RH07	1	4	2	3	74	-1.8	-2.0	184	-0.9	-1.2	54	-1.2	-1.9
RH12	RH12	1	4	4	2	114	-0.9	-0.2	221	-1.2	-0.4	84	-0.1	0.4
RH14	RH14	1	4	2	8	106	-0.1	-0.6	185	-0.9	-1.2	77	0.3	-0.1
RH15	RH15	1	7	2	8	94	-0.7	-1.1	171	-1.4	-1.5	70	-0.1	-0.7
RH19	RH19	1	6	4	2	121	-0.5	0.1	221	-1.2	-0.4	70	-1.7	-0.7
RH20	RH20	1	7	4	7	142	0.6	1.0	297	0.9	1.4	94	1.0	1.1
CL005	CL005	1	4	4	9	146	0.8	1.2	306	1.2	1.7	94	1.0	1.1
CL006a	CL006	1	4	4	1	109	-1.1	-0.4	234	-0.8	0.0	78	-0.8	-0.1
CL008	CL008	1	3	4	1	111	-1.0	-0.4	249	-0.4	0.3	80	-0.6	0.1
CL009	CL009	0	7	2	5	109	0.1	-0.4	216	0.4	-0.5	76	0.3	-0.2
CL010	CL010	0	3	2	8	106	-0.1	-0.6	222	0.6	-0.3	95	1.6	1.2
CL011	CL011	0	2	4	13	171	2.0	2.3	301	1.0	1.5	125	4.4	3.4
CL012	CL012	3	7	2	8	114	0.4	-0.2	202	-0.2	-0.8	85	0.9	0.4
CL013	CL013	1	3	2	5	129	1.2	0.4	199	-0.3	-0.9	72	0.0	-0.5
CL014a	CL014	1	7	2	3	85	-1.2	-1.5	199	-0.3	-0.9	51	-1.4	-2.1
CL015	CL015	1	7	2	5	123	0.9	0.2	245	1.5	0.2	57	-1.0	-1.6

同儕結果 (Method code : 2), 檢驗單位數 = 10

	Method Code	Mean	SD	CV	Median	Range	n for Mean
Method Code	2	107	17.9	16.7%	108	74-129	10
Method Code	4	207	24.9	12.0%	201	171-245	10
Method Code	4	72	14.6	20.3%	74	51-95	10

同儕結果 (Method code : 4), 檢驗單位數 = 11

	Method Code	Mean	SD	CV	Median	Range	n for Mean
Method Code	2	131	19.7	15.0%	124	109-171	11
Method Code	4	264	36.0	13.6%	256	221-306	11
Method Code	4	85	9.0	10.6%	84	70-125	10

All methods, 總檢驗單位數 = 21

	Method Code	Mean	SD	CV	Median	Range	n for Mean
Method Code	2	119	22.3	18.7%	116	74-171	21
Method Code	4	236	42.1	17.8%	222	171-306	21
Method Code	4	79	13.5	17.1%	80	51-125	20

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	CL014a, RH07b,
Immunotech	5	CL009, CL013, CL015, RH01b,
Siemens ADVIA Centaur	7	RH20,
Siemens COAT-A-COUNT	8	CL010, CL012, RH14, RH15,
Siemens Immulite 2000	9	CL005, RH01a, RH06,
Roche	13	CL011,

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

Survey No : CHT2013-01 T3 (in green □△○)

- Total participants' CV result plotted T3 against surveys

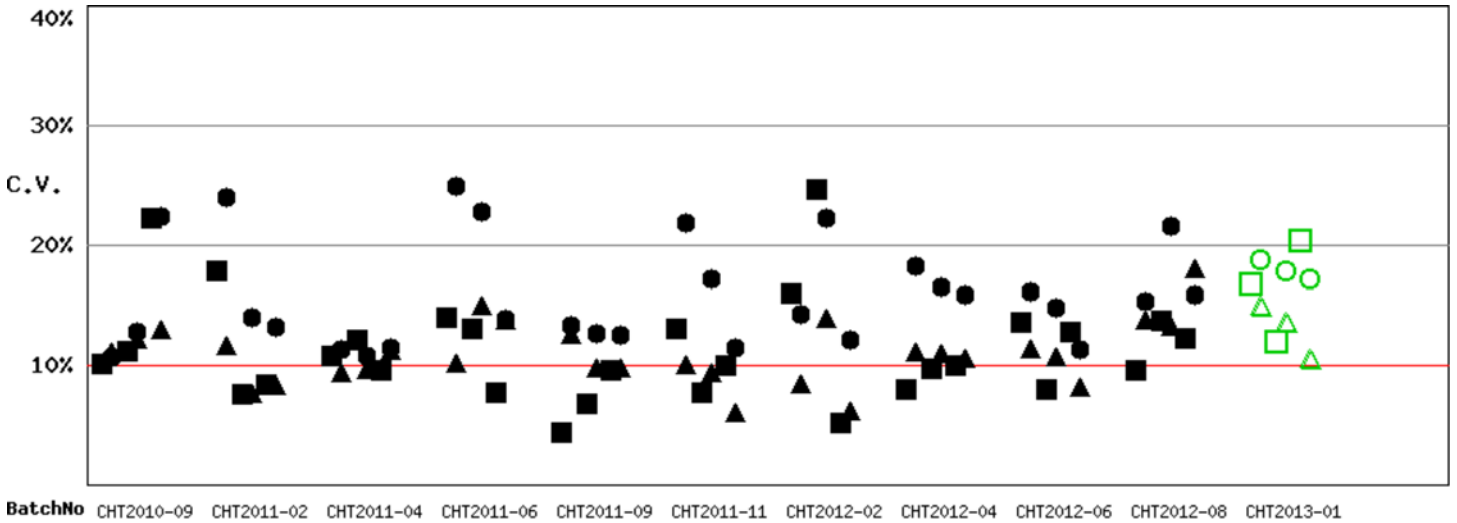


Fig T3-2.1

- Total participants' CV result plotted T3 against concentration

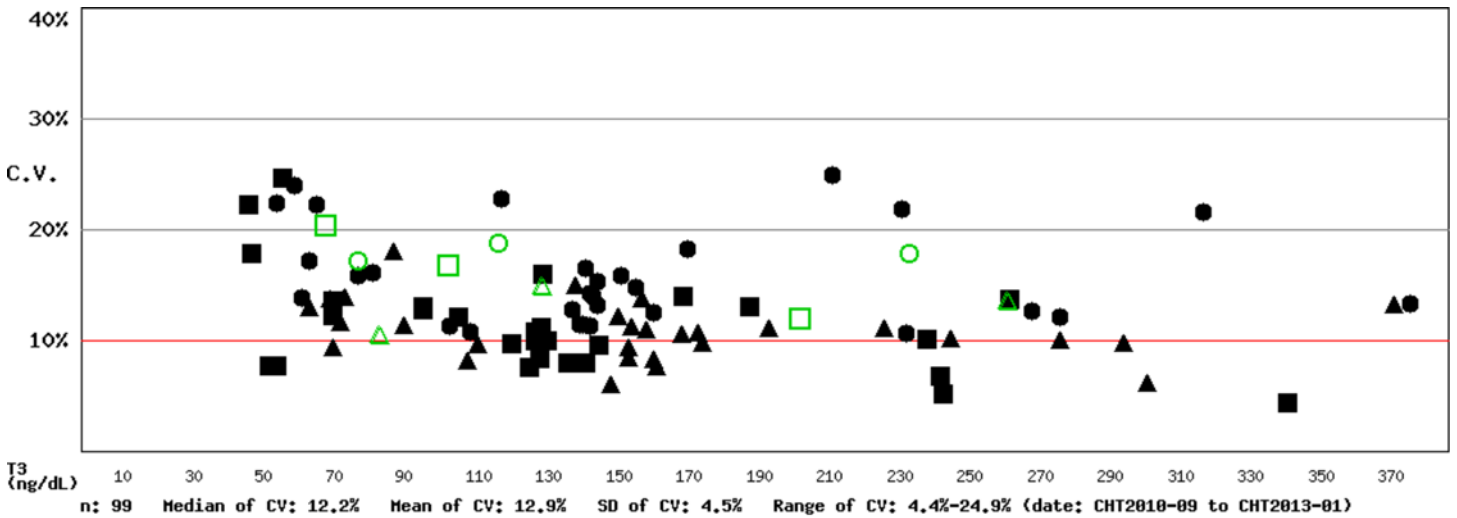


Fig T3-2.2

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 范美羚小姐。
 10699 台北郵政 26-624 信箱
 電話：(02) 2703-6080 傳真：(02) 2703-6070

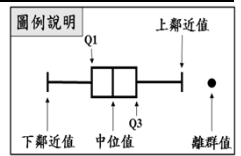
102 年度 CHT 確診醫院第一次 T₃ 檢驗院際品管統計分佈圖

送檢批號：CHT2013-01

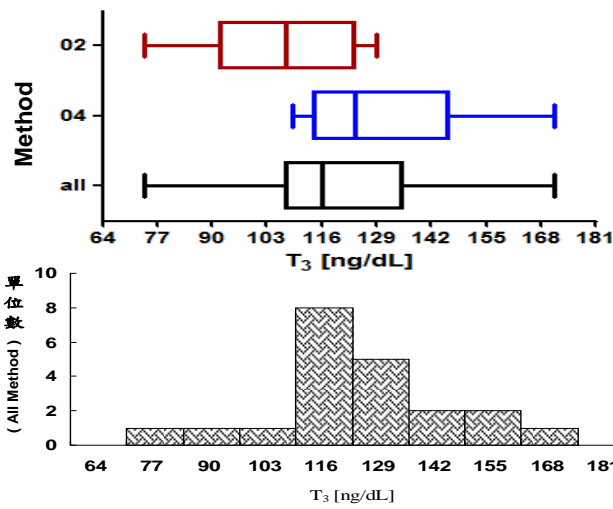
檢體寄出日期：102 年 01 月 14 日

報告截止日期：102 年 01 月 21 日

回收份數(比率)：21 份 (100%)



Sample S1

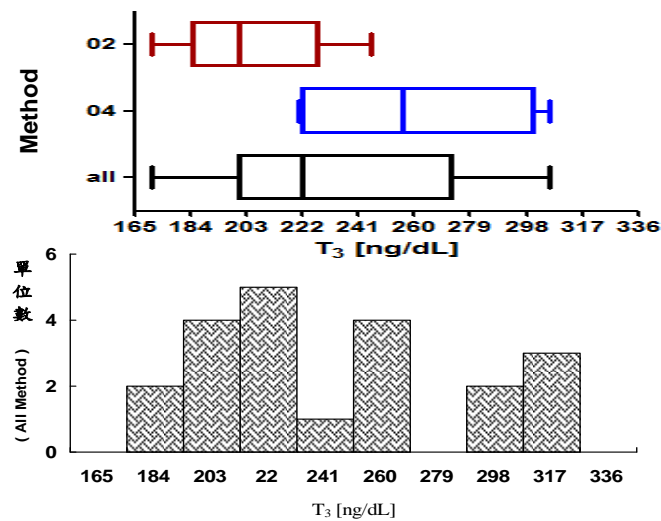


檢體 S1

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	108	107 (10)	17.9	16.7%
04	11	124	131 (11)	19.7	15.0%
All	21	116	119 (21)	22.3	18.7%

* Outlier(s) not included.

Sample S2

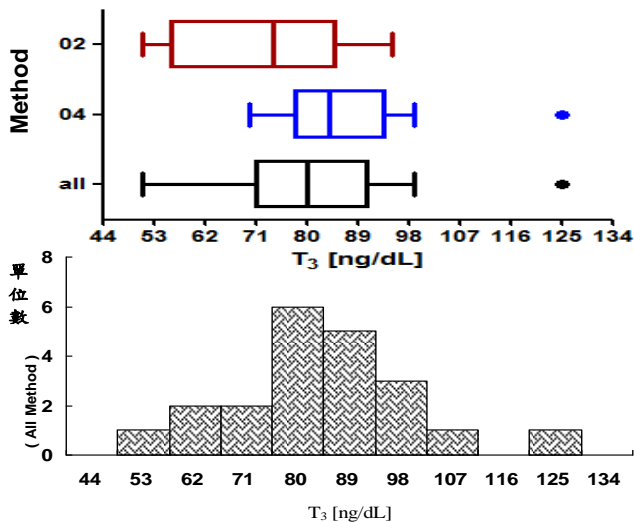


檢體 S2

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	201	207 (10)	24.9	12.0%
04	11	256	264 (11)	36.0	13.6%
All	21	222	236 (21)	42.1	17.8%

* 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	74	72 (10)	14.6	20.3%
04	11	84	85 (10)	9.0	10.6%
All	21	80	79 (20)	13.5	17.1%

* Outlier(s) not included.