

# 2013 年度 CHT 確診醫院第 1 次 TSH 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

TSH 檢驗院際品管結果：

[1.各確診醫院 TSH 檢驗院際品管結果一覽表:](#)

[3.歷次品管檢體 TSH 檢驗值之實驗室間 CV 分佈圖](#)

[2.確診醫院 TSH 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 TSH 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 五 法 編 碼	檢體 試 劑 編 碼	檢體 S1			檢體 S2			檢體 S3		
						(mIU/L)	SDI (Mothed)	SDI (Total)	(mIU/L)	SDI (Mothed)	SDI (Total)	(mIU/L)	SDI (Mothed)	SDI (Total)
RH01a	RH01	0	2	3	9	30.6	0.0	-0.7	122.0	-0.6	-0.5	2.5	-0.5	-1.1
RH01b	RH01	0	2	1	3	40.5	0.7	1.3	90.8	-1.7	-2.1	3.8	1.4	1.3
RH02c	RH02	1	4	3	1	28.8	-0.5	-1.0	139.8	0.9	0.4	2.7	0.5	-0.7
RH06	RH06	1	2	3	9	35.2	1.5	0.2	130.0	0.0	-0.1	3.0	1.9	-0.2
RH07a	RH07	1	1	3	2	25.7	-1.5	-1.6	113.2	-1.4	-1.0	2.2	-1.9	-1.7
RH07b	RH07	1	4	1	3	36.9	-0.2	0.6	113.9	-0.8	-0.9	3.7	0.7	1.1
RH12	RH12	1	4	3	2	31.6	0.3	-0.5	125.4	-0.3	-0.3	2.5	-0.5	-1.1
RH14	RH14	1	4	1	8	45.6	2.0	2.3	167.9	1.2	1.8	3.3	-2.1	0.4
RH15	RH15	1	7	1	3	39.8	0.5	1.1	165.0	1.1	1.6	3.7	0.7	1.1
RH19	RH19	1	6	3	2	30.5	0.0	-0.7	118.1	-0.9	-0.7	2.5	-0.5	-1.1
RH20	RH20	1	7	3	7	33.7	1.0	-0.1	150.9	1.8	0.9	3.1	2.4	0.0
CL005	CL005	1	4	3	9	30.7	0.1	-0.6	136.5	0.6	0.2	2.6	0.0	-0.9
CL006a	CL006	1	4	3	7	34.9	1.4	0.2	144.2	1.2	0.6	2.7	0.5	-0.7
CL008	CL008	1	3	3	1	26.4	-1.3	-1.5	127.6	-0.2	-0.2	2.4	-1.0	-1.3
CL009	CL009	0	7	1	3	38.6	0.2	0.9	125.2	-0.4	-0.4	3.6	0.0	0.9
CL010	CL010	0	3	1	3	39.4	0.4	1.1	132.7	-0.1	0.0	3.7	0.7	1.1
CL011	CL011	0	2	3	13	27.8	-0.8	-1.2	117.3	-1.0	-0.8	2.7	0.5	-0.7
CL012	CL012	3	7	1	3	37.2	-0.2	0.6	105.6	-1.1	-1.3	3.7	0.7	1.1
CL013	CL013	1	3	1	5	33.0	-1.2	-0.2	158.5	0.9	1.3	2.8	-5.7	-0.6
CL014a	CL014	1	7	1	3	33.4	-1.1	-0.1	156.0	0.8	1.2	3.6	0.0	0.9
CL015	CL015	1	7	1	3	33.2	-1.2	-0.2	137.0	0.1	0.2	3.6	0.0	0.9

同儕結果 (Method code : 1), 檢驗單位數 = 10

	Median	Range	n for Mean	Mean	S.D.	C.V.
	-	0-3	-	-	-	-
	-	2-7	1	-	-	-
	1	-	1	-	-	-
	37.9	33.0-45.6	10	37.8	3.94	10.4%
	134.9	90.8-167.9	11	129.5	12.04	9.3%
	3.7	2.2-3.1	10	3.6	0.14	3.9%

同儕結果 (Method code : 3), 檢驗單位數 = 11

	Median	Range	n for Mean	Mean	S.D.	C.V.
	-	0-1	-	-	-	-
	-	1-7	3	-	-	-
	3	-	3	-	-	-
	30.6	25.7-35.2	11	30.5	3.21	10.5%
	127.6	113.2-150.9	11	129.5	12.04	9.3%
	2.6	2.2-3.1	10	2.6	0.21	8.1%

All methods, 總檢驗單位數 = 21

	Median	Range	n for Mean	Mean	S.D.	C.V.
	1	0-3	-	-	-	-
	4	1-7	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	33.4	25.7-45.6	21	34.0	5.08	14.9%
	130.0	90.8-167.9	21	132.3	19.96	15.1%
	3.0	2.2-3.8	21	3.1	0.54	17.4%

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 ( Sandwich-type )	1	RH01b, RH07b, RH14, RH15, CL009, CL010, CL012, CL013, CL014a, CL015,
Chemiluminescent Immunoassay ( Sandwich-type )	3	RH01a, RH02c, RH06, RH07a, RH12, RH19, RH20, CL005, CL006a, CL008, CL011,
Reagent Kit	Reagent Code	Laboratory
Abbott Architect	1	CL008, RH02c,
Beckman Coulter Access	2	RH07a, RH12, RH19,
Cisbio RIA-gnost	3	CL009, CL010, CL012, CL014a, CL015, RH01b, RH07b, RH15,
Immunotech	5	CL013,
Siemens ADVIA Centaur	7	CL006a, RH20,
Siemens COAT-A-COUNT	8	RH14,
Siemens Immulite 2000	9	CL005, RH01a, RH06,
Roche	13	CL011,

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

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

## - Total participants' CV result plotted TSH against surveys

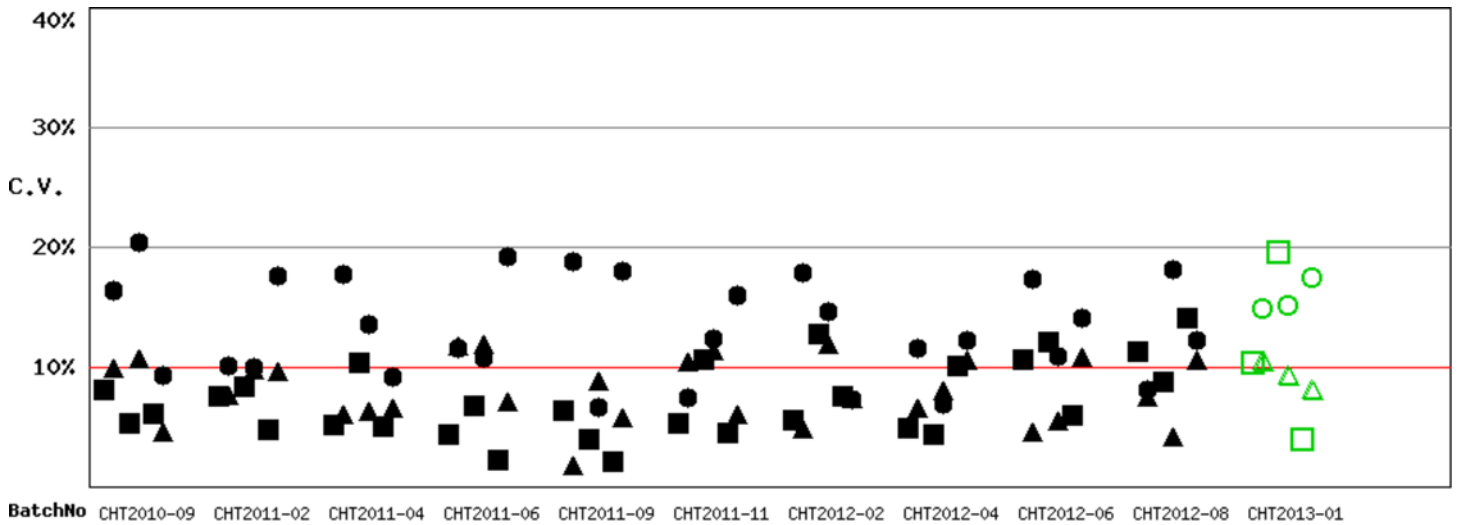


Fig TSH-2.1

## - Total participants' CV result plotted TSH against concentration

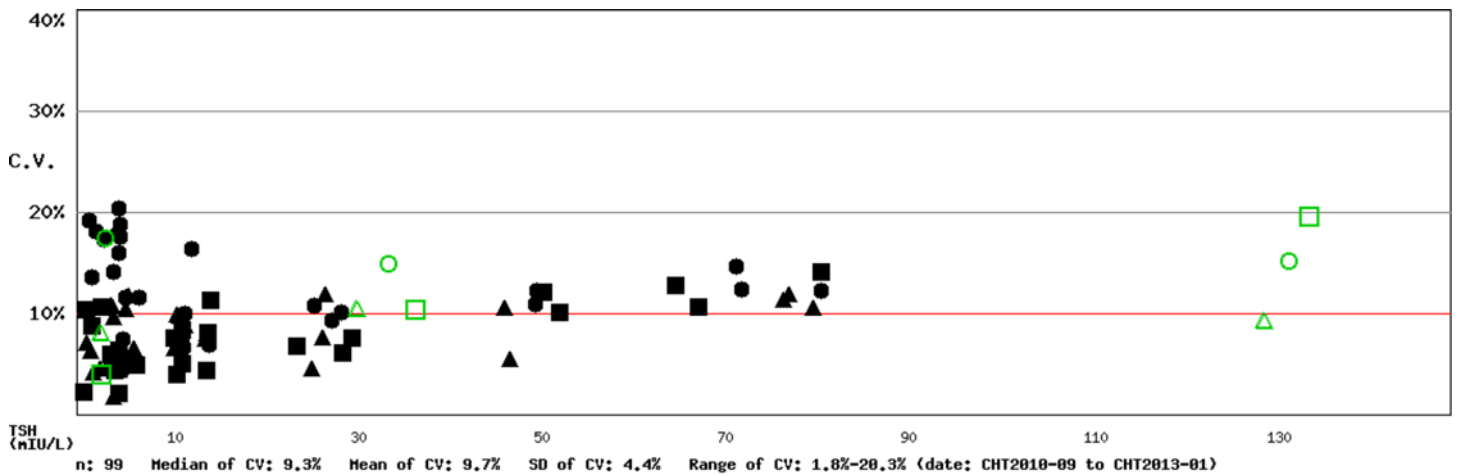


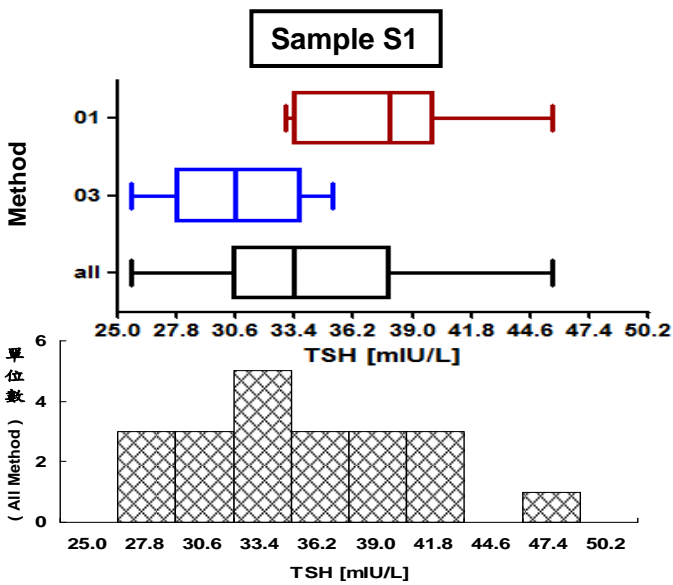
Fig TSH-2.2

- 備註：1). ■□ Method 1 , ▲△ Method 3 , ●○ 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

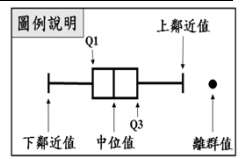
# 102 年度 CHT 確診醫院第一次 TSH 檢驗院際品管統計分佈圖

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%)

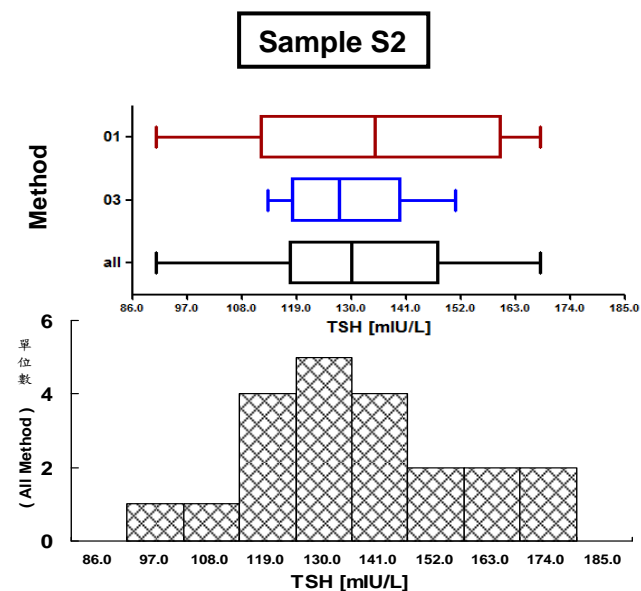


**檢體 S1**



Method	檢驗單位數	中位值 (Median)	平均值 (n) (Mean)	標準差 (SD)	變異係數 (CV)
01	10	37.9	37.8 (10)	3.94	10.4%
03	11	30.6	30.5 (11)	3.21	10.5%
All	21	33.4	34.0 (21)	5.08	14.9%

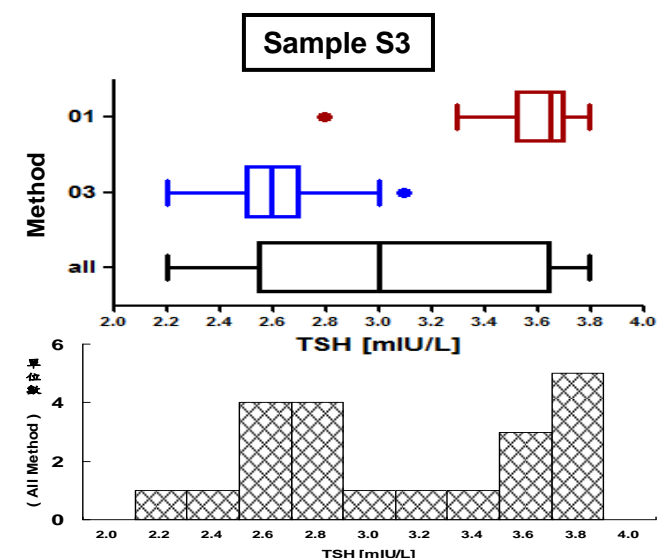
\* Outlier(s) not included.



**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)
01	10	134.9	135.3 (10)	26.55	19.6%
03	11	127.6	129.5 (11)	12.04	9.3%
All	21	130.0	132.3 (21)	19.96	15.1%

\* 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)
01	10	3.7	3.6 (9)	0.14	3.9%
03	11	2.6	2.6 (10)	0.21	8.1%
All	21	3.0	3.1 (21)	0.54	17.4%

\* Outlier(s) not included.