

# TSH 篩查檢驗室內質控在線上回報系統使用說明

20190523\_Ver1.3

## 1. 登入方式

- 1.1 联机至 <http://tsh.gap.tw/MIS/>
- 1.2 使用默认的账号及密码登入。(若您更改密码，请用变更后之密码登入)。
- 1.3 您可以点选 "**Change Password**" 更改密码。

## 2. 实验室信息

- 2.1 点选 "**Laboratory Information**"，系统默认显示您当时申请加入本计划时的基本数据，请仔细检查数据的正确性。
- 2.2 若数据不正确或日后基本数据有任何异动，请自行于网络上更改。更改后按下 [Update]，画面会显示您更改后的数据并显示 **Update successfully!!**，即表示完成更改作业。

Internal Quality Control (IQC) for Neonatal TSH Screening Test

You are login as NS001

**IQC Laboratory Information**

• [Laboratory Information](#)

• **Input Result**

• [List Result](#)

• [View Statistic Diagram](#)

• [Change Password](#)

• [Help \(FAQ\)](#)  
(PDF, Chinese)

• [Back to home](#)

[Logout]

Lab Code	NS001
Laboratory Name	甲乙丙實驗室
QA	QA Name 王小明先生 QA Email xxx@ppp.qq QA TelNo +886-2-12345670 QA FaxNo +886-2-76543210 QA Mail Address 台北市忠孝東路七段100號
Curator	Curator Name 林大順主任 Curator Email www@ppp.qq Curator TelNo +886-2-12345670 Curator FaxNo +886-2-76543210 Curator Mail Address 台北市忠孝東路七段100號
Analyte Unit	<input checked="" type="radio"/> uU/mL blood <input type="radio"/> none

Update Reset

Update successfully!!

## 3. 在线回报筛查结果

- 3.1 点选 "**Input Result**"，首次回报的单位须填入以下数据

Reporter (回报者姓名)

Reagent Assay kit (试药名称)

Catalog No. (试药产品编号)

Reagent lot No. (试药批号)

Target value (室内质控检体 CI 及 CII 之 G6PD 活性的「目标值」)

Designated SD for SDI chart (SDI 图所使用之指定的标准偏差)

TEa (Total allowable error：允许总误差)

3.2 以上这些信息及数据在首次填入后，系统将在每次回报检验结果时自动带入，如需更改上述信息或数据，可直接于当次输入结果前变更即可。

You are login as NS001

IQC Input NS Batch Results NS001

- Laboratory Information
- Input Result**
- View Statistic Diagram
- Change Password
- Help (FAQ)
- Back to home
- Logout

Reporter: [text]  
 Reagent:  commercial  laboratory prepared  
 Assay kit: [text]  
 Catalog No.: [text]  
 Reagent Lot No.: [text]  
 Target value: CI: [text] CII: [Change]  
 Designated SD value: (for SDI chart) CI: [text] CII: [Change]  
 TEa: [Change]

Results:

Date (e.g. 2009-08-10)	CI (Lot No.: TPC1501AA)	CII (Lot No.: TPC1501AB)
	TSH (uU/mL blood)	TSH (uU/mL blood)

Please input the data to one decimal place. Integer one decimal place is zero (e.g. 4.0)  
 (Note: data with more than one decimal place will be round off to one decimal place)

3.3 若您未输入任何检验数值而按下 [Submit]时，系统将会显示"Please fill control CI/CII data(at least one set)" (请至少输入一组 CI 及 CII 的检验数据)。

You are login as NS001

Please fill Control CI/CII data (at least one set)

确定

3.4 当您填入筛查结果各项字段后按下 [Submit]，画面会显示您输入的数据等待您确认。

You are login as NS001

IQC Input NS Batch Results NS001

- Laboratory Information
- Input Result
- List Result**
- View Statistic Diagram
- Change Password
- Help (FAQ) (PDF, Chinese)
- Back to home
- Logout

Reporter: Laura  
 Reagent: commercial  
 Assay kit: PerkinElmer-AutoDELFIA  
 Catalog No.: B032-312  
 Reagent Lot No.: 658323  
 Target value: CI: 9.2 CII: 40.4  
 Designated SD value: (for SDI chart) CI: 0.60 CII: 2.93  
 TEa (%): 10

Results:

Date (e.g. 2009-08-10)	CI (Lot No.: TPC1501AA)	CII (Lot No.: TPC1501AB)
2019-05-02	9.60	40.00

Confirm Previous

输入无误请按此

若要修改请按此回上一页

3.5 请仔细核对预存的以输入数据，若要修改请按 [previous] 回上一页。

3.6 若输入无误请按下[Confirmed]，画面会显示您更改后的数据并显示 Data in green are inputted successfully! 即完成当次检验结果输入作业。

**IQC Input NS Batch Results**  
NS001

You are login as NS001

- Laboratory Information
- Input Result
- List Result
- View Statistic Diagram
- Change Password
- Help (FAQ) (PDF, Chinese)
- Back to home
- Logout

Reporter: Laura  
Reagent: commercial  
Assay kit: PerkinElmer-AutoDELFIA  
Catalog No.: B032-312  
Reagent Lot No.: 058323  
Target value: CI: 9.2, CII: 40.4  
Designated SD value: (for SDI chart) CI: 0.60, CII: 2.93  
TEa (%): 10

Results:

Date	CI (Lot No.: TPC1501AA)	CII (Lot No.: TPC1501AB)
(e.g. 2009-08-10)	TSH (uU/mL blood)	TSH (uU/mL blood)
2019-05-02	9.60	40.00

Data in green are inputted successfully!  
View Statistic Diagram

3.7 您可以选择实时上网回报检验结果，并可得到实时的统计信息及 SDI 图 (Levey-Jennings QC chart)。

3.8 若贵中心不使用实时回报，也可于次月的三日前将上个月的检验结果一次上网回报 <<http://tsh.gap.tw/MIS/>>，以利后续统计作业。

## 4. 查看各单位实时统计数据

4.1 點選 "View Statistic Diagram"，您可查看您实时的「当月统计 (Month)」、「累计统计(CUM)」及「SDI 图」。统计表及 SDI 图的下方有时间选项，您可依据您想查看的检验日期范围来做选择。

**Statistic & SDI Chart of the Internal Quality Controls for Neonatal TSH Screening Test**  
NS001

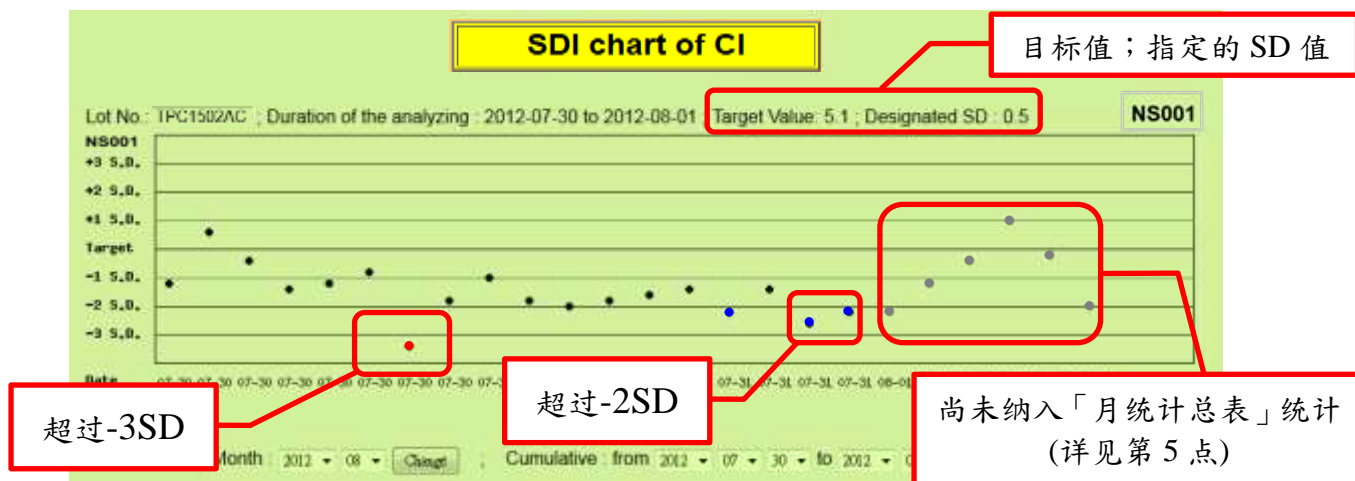
QC Control Lot No.	CI TPC1502AC		CII TPC1502AD	
	Month (2012/08)	CUM (2012/07/30-2012/08/01)	Month 2012/08	CUM (2012/07/30-2012/08/01)
Points (N)	13	24	13	24
Mean (U/gHb)	4.6	4.4	14.2	13.6
SD	0.6	0.5	1.4	1.3
CV (%)	13.0	11.4	9.9	9.6
Target Value (U/gHb)	5.1	5.1	14.3	14.3
Total Error (%)	35.9	36.5	20.4	24.0
TEa (%)	20	20	20	20
σ (Sigma)	1.5	1.7	2.0	2.1

Bias(%) = (| Mean - Target |) / Target \* 100%  
TE (Total Error)% = Bias(%) + 2 \* CV(%)  
σ (Sigma) = (TEa(%) - Bias(%) ) / CV(%)

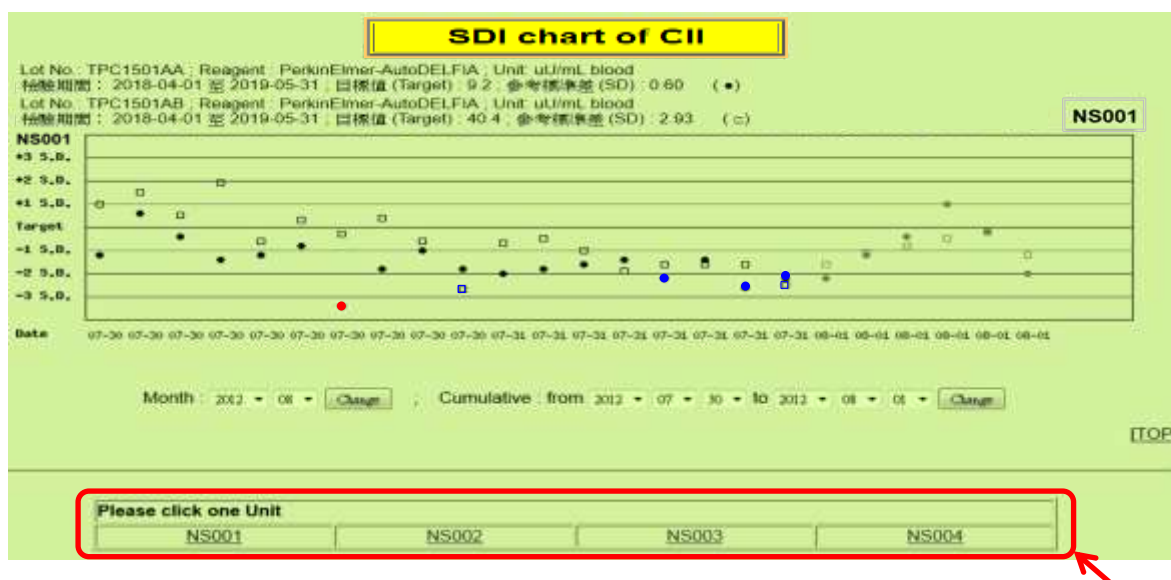
Month: 2012 08 Change ; Cumulative: from 2012 07 30 to 2012 08 01 Change

当月至当日的统计  
品管检体及批号  
至当日的累计统计  
可选择检验日期范围

4.2 SDI 图上会显示检体批号 (Lot No.)、检验期间(Duration of the Analyng)、目标值 (Target) 及 SDI 图所指定之标准偏差(Designated SD) 及检验单位编号。实心圆与空心方块分别代表两种不同活性。当贵单位检验值超出  $\pm 2SD$  时将以蓝色显示，超出  $\pm 3SD$  则以红色表示。灰色表示该笔数据尚未纳入与其他单位的比较分析的月统计总表中(详见第 5 点)。



4.3 SDI 图的最下方有提供各单位的检验结果链接，您可以查询各单位的实时统计及 SDI 图，但无法在同一页面显示两个单位的检验结果比较。若您想看到所有参加单位的结果统计分析(无实时统计，统计时间至上月底止)，请至本计划首页查询 <http://tsh.qap.tw/>，无须账号密码，相关数据为公开信息(详见第 5 点)。





## 5. 全体参加各单位检验结果统计分析

5.1 联机至本计划首页 <<http://tsh.gap.tw/>>，无须账号密码。

5.2 点选 "总表一"，您可看到当月所有参加单位的检验结果统计 (以品管检体并列比较的月统计及累计统计分析呈现)

各檢驗單位 TSH 酶檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo: TPC1801AA (2018-04-01 ~ 2018-12-31) Change

月統計表

統計期間: 2018-04-01 ~ 2018-04-30 Change

UnitID	Reagent Kit (Code)	Unit	CI (Lot No.: TPC1801AA)								CI (Lot No.: TPC1801AB)							
			Target (U/gpt)	Mean (U/gpt)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gpt)	Mean (U/gpt)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
18001	11	uMNL blood	9.2	8.1	4	0.93	11.5	34.9	10	0.9	40.4	28.9	4	1.99	8.9	42.2	10	1.4
18002	11	uMNL blood	7.7	7.7	13	1.28	16.6	33.2	10	0.6	36.0	33.8	13	4.95	14.4	34.9	10	0.7

誤差 (Bias%) =  $\left| \frac{\text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)}}{\text{目標值 (Target)}} \right| \times 100\%$   
 總誤差 (TE, Total Error%) = 誤差 (Bias%) + 2 \* 累計變異係數 (CV)  
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias%)) / 累計變異係數 (CV)

統計期間: 2018-04-01 ~ 2018-04-30 Change

UnitID	Reagent Kit (Code)	Unit	CI (Lot No.: TPC1801AA)								CI (Lot No.: TPC1801AB)							
			Target (U/gpt)	Mean (U/gpt)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gpt)	Mean (U/gpt)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
18001	11	uMNL blood	9.2	8.1	4	0.93	11.5	34.9	10	0.9	40.4	28.9	4	1.99	8.9	42.2	10	1.4
18002	11	uMNL blood	7.7	7.7	13	1.28	16.6	33.2	10	0.6	36.0	33.8	13	4.95	14.4	34.9	10	0.7

誤差 (Bias%) =  $\left| \frac{\text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)}}{\text{目標值 (Target)}} \right| \times 100\%$   
 總誤差 (TE, Total Error%) = 誤差 (Bias%) + 2 \* 累計變異係數 (CV)  
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias%)) / 累計變異係數 (CV)

Reagent Kit	Reagent Code
PerkinElmer-AutoDELFIA	11
Laboratory prepared	99

5.3 点选 "总表二"，您可看到当月所有参加单位的检验结果统计 (以各单位针对单一品管检体比较月统计与累计统计的分析呈现)

各檢驗單位 TSH 酶檢驗 內部品管統計結果 (總表二)

選擇 LotNo: TPC1801AA (2018-04-01 ~ 2018-12-31) Change

CI 月統計與累計統計之比較表

統計期間 (CI): 2018-04-01 ~ 2018-04-30 Change

UnitID	Reagent Kit (Code)	Unit	Month (2018/04)								CI (Lot No.: TPC1801AA)							
			Target	Mean	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target	Mean	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
18001	11	uMNL blood	9.2	8.1	4	0.93	11.5	34.9	10	0.9	9.2	8.1	4	0.93	11.5	34.9	10	0.9
18002	11	uMNL blood	7.7	7.7	13	1.28	16.6	33.2	10	0.6	7.7	7.7	13	1.28	16.6	33.2	10	0.6

統計期間 (CI): 2018-04-01 ~ 2018-04-30 Change

統計期間 (CUM): 2018-04-01 ~ 2018-04-30 Change

UnitID	Reagent Kit (Code)	Unit	Month (2018/04)								CUM (2018/04/01 ~ 2018/04/30)							
			Target	Mean	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target	Mean	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
18001	11	uMNL blood	40.4	28.9	4	1.99	8.9	42.2	10	1.4	40.4	28.9	4	1.99	8.9	42.2	10	1.4
18002	11	uMNL blood	36.0	33.8	13	4.95	14.4	34.9	10	0.7	36.0	33.8	13	4.95	14.4	34.9	10	0.7

統計期間 (CUM): 2018-04-01 ~ 2018-04-30 Change

Reagent Kit	Reagent Code
PerkinElmer-AutoDELFIA	11
Laboratory prepared	99

5.4 點選 "各單位統計及 SDI 圖"，您可以查詢各單位至上個月的「月統計 (Month)」、  
 「累計統計(CUM)」及「SDI 圖」。若您想查詢各單位的實時統計及 SDI 圖，請  
 以貴單位的帳號密碼登入 <<http://tsh.gap.tw/MIS/>> (詳見第 4 點) 查詢。

檢驗單位：NS002

QC Control Lot No.	CI (Lot No.: TPC1501AA)		CI (Lot No.: TPC1501AB)	
	Month (2012/07)	CUM (2012/04/01-2012/07/31)	Month (2012/07)	CUM (2012/04/01-2012/07/31)
檢驗期間				
累計點數 (N)	149	359	149	359
累計平均值 (Mean) U/gHb	4.5	4.8	14.0	14.2
累計標準差 (SD)	0.5	0.6	1.4	1.4
累計變異係數 (CV) %	11.1	12.5	10.0	9.9
目標值 (Target) U/gHb	5.1	5.1	14.3	14.3
總誤差 (TE) %	34.0	30.9	22.1	20.4
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	1.8	1.6	2.0	2.0

誤差 (Bias)% = ( | 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) | ) / 目標值 (Target) × 100%  
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)  
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計： 2012 ▾ 07 ▾ Change    累計期間 (CUM)：自 2012 ▾ 04 ▾ 01 ▾ 至 2012 ▾ 07 ▾ 31 ▾ Change

上個月的統計  
 品管檢體及批號  
 至上個月的累計統計  
 可選擇檢驗日期範圍至上月底止

\* 若使用此回報系統遇到任何問題及欲提供建議，歡迎與我們聯絡  
 TEL:+886-2-2703-6080；FAX:+886-2-2703-6070；<g6pd@g6pd.tw>