

# 2017年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

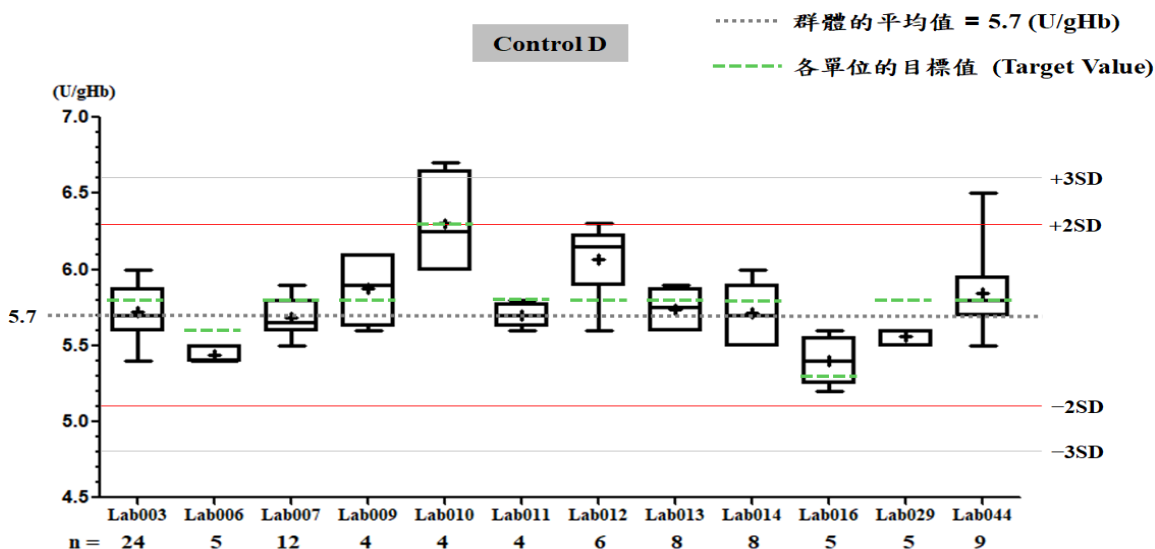
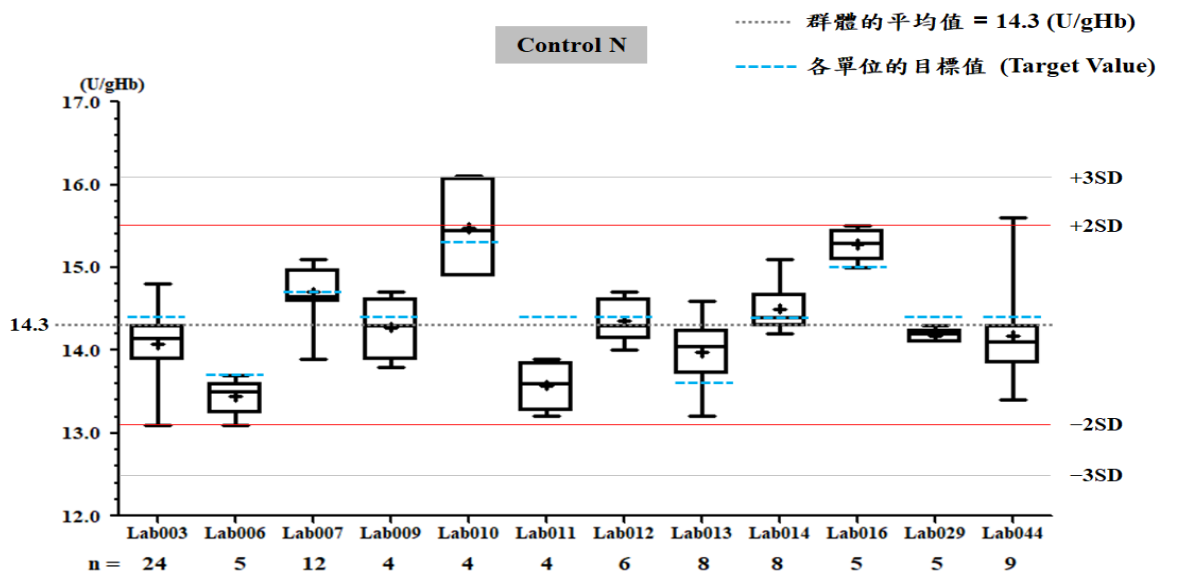
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	12	12
總回報數 (n)	94	94
中位數 (Median)	14.2 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.3 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.3
變異係數 (CV)	4.2%	5.3%
G6PD 檢驗值範圍	13.1 ~ 16.1 (U/gHb)	5.2 ~ 6.7 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.4 (g/dL)	2.1 ~ 2.5 (g/dL)

\*統計值為該月全體單位回報的所有數據總合計算所得

\*\* G6PD Method = Trinity reagent kit, 37°C

## 二、各檢驗單位本月實驗室內部品管結果分佈圖



# G6PD 定量檢驗內部品管統計結果及 SDI 分佈圖

選擇 LotNo : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab011**

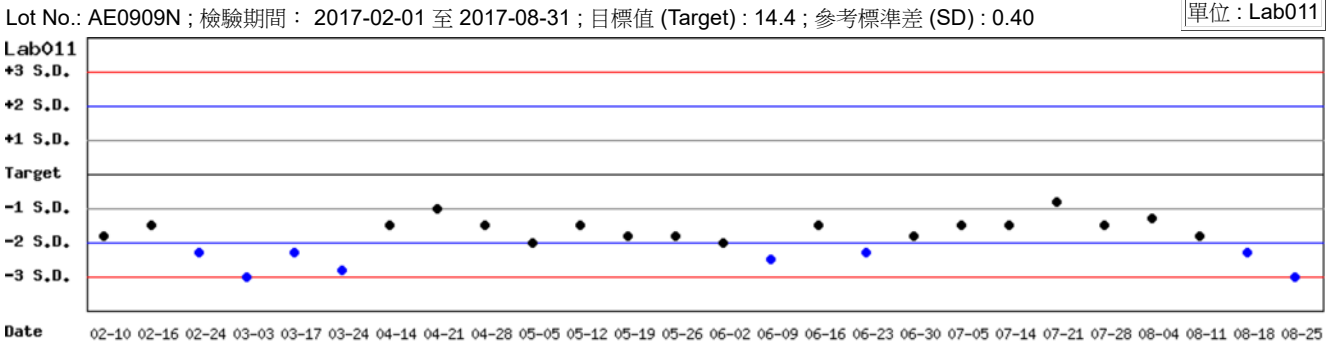
QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/08)	CUM (2017/02/01~2017/08/31)	Month (2017/08)	CUM (2017/02/01~2017/08/31)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	13.6	13.7	5.7	5.7
累計標準差 (SD)	0.3	0.2	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.2	1.5	1.8	3.5
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	10.0	7.8	5.2	8.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	>6	>6	5.2

誤差 (Bias)% = { [ | 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) | ] / 目標值 (Target) } x 100%  
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 x 累計變異係數 (CV)  
 $\sigma$  (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2017 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 01 至 2017 08 31 Change

[TOP](#)

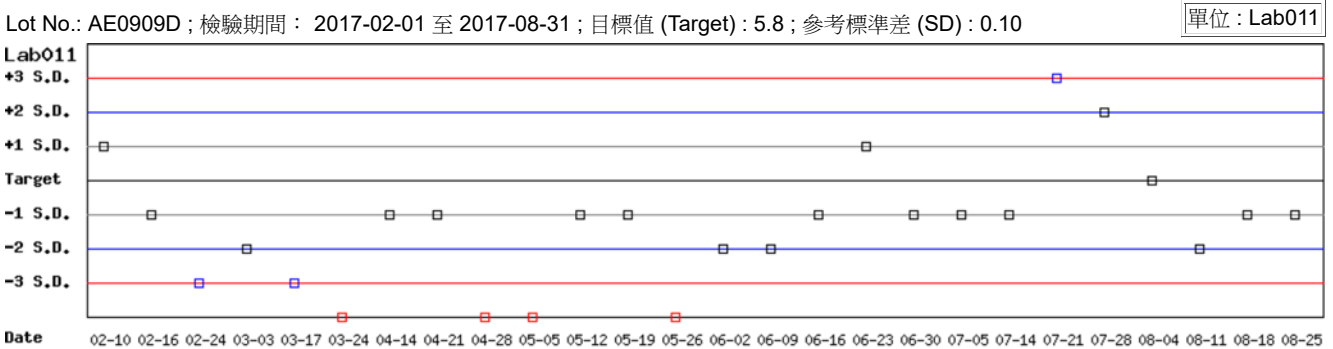
## Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2017 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 01 至 2017 08 31 Change

[TOP](#)

## Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2017 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 01 至 2017 08 31 Change

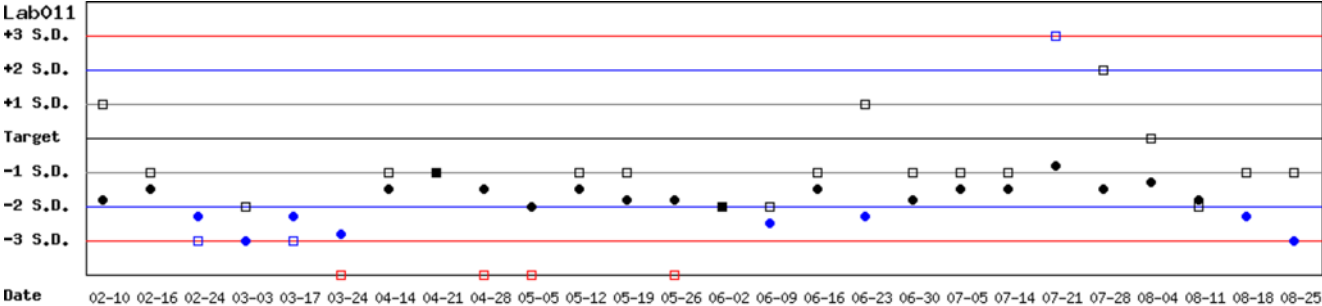
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-02-01 至 2017-08-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-02-01 至 2017-08-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.10 (□)

單位 : Lab011



月統計 : 2017 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 01 至 2017 08 31 Change

# 各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo :

選擇 Reagent Kit :

列印總表一

## 月統計表

統計月份 :

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AE0909N)									Control D (Lot No.: AE0909D)						
		Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
<a href="#">Lab003</a>	1	14.4	14.1	24	0.4	2.8	7.8	20	>6	5.8	5.7	24	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab006</a>	1	13.7	13.4	5	0.2	1.5	5.2	20	>6	5.6	5.4	5	0.1	1.9	7.3	20	>6
<a href="#">Lab007</a>	1	14.7	14.7	12	0.3	2.0	4.1	20	>6	5.8	5.7	12	0.1	1.8	5.2	20	>6
<a href="#">Lab009</a>	1	14.4	14.3	4	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.9	4	0.3	5.1	11.9	20	3.6
<a href="#">Lab010</a>	1	15.3	15.5	4	0.7	4.5	10.3	20	4.2	6.3	6.3	4	0.4	6.3	12.7	20	3.2
<a href="#">Lab011</a>	1	14.4	13.6	4	0.3	2.2	10.0	20	>6	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6
<a href="#">Lab012</a>	1	14.4	14.4	6	0.3	2.1	4.2	20	>6	5.8	6.1	6	0.3	4.9	15.0	20	3.0
<a href="#">Lab013</a>	1	13.6	14.0	8	0.4	2.9	8.7	20	5.9	5.8	5.7	8	0.1	1.8	5.2	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	14.4	14.5	8	0.3	2.1	4.8	20	>6	5.8	5.7	8	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab016</a>	1	15.0	15.3	5	0.2	1.3	4.6	20	>6	5.3	5.4	5	0.2	3.7	9.3	20	4.9
<a href="#">Lab029</a>	1	14.4	14.2	5	0.1	0.7	2.8	20	>6	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6
<a href="#">Lab044</a>	1	14.4	14.2	9	0.6	4.2	9.8	20	4.4	5.8	5.8	9	0.3	5.2	10.3	20	3.8
Total	-	-	14.3	94	0.6	4.2	-	-	-	-	5.7	94	0.3	5.3	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [ | 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) | ] / 目標值 (Target) } x 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)

[\[TOP\]](#)

## 累計統計表

累計期間 : 自    至

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AE0909N)									Control D (Lot No.: AE0909D)						
		Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
<a href="#">Lab003</a>	1	14.4	14.4	170	0.5	3.5	6.9	20	5.7	5.8	5.9	170	0.2	3.4	8.5	20	5.4
<a href="#">Lab006</a>	1	13.7	13.8	31	0.4	2.9	6.5	20	>6	5.6	5.6	31	0.2	3.6	7.1	20	5.6
<a href="#">Lab007</a>	1	14.7	13.9	244	1.0	7.2	19.8	20	2.0	5.8	5.4	244	0.5	9.3	25.4	20	1.4
<a href="#">Lab009</a>	1	14.4	14.6	62	0.9	6.2	13.7	20	3.0	5.8	5.9	62	0.4	6.8	15.3	20	2.7
<a href="#">Lab010</a>	1	15.3	15.3	7	0.5	3.3	6.5	20	>6	6.3	6.3	7	0.3	4.8	9.5	20	4.2
<a href="#">Lab011</a>	1	14.4	13.8	37	0.3	2.2	8.5	20	>6	5.8	5.7	37	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab012</a>	1	14.4	14.3	67	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.9	67	0.2	3.4	8.5	20	5.4
<a href="#">Lab013</a>	1	13.6	13.8	37	0.4	2.9	7.3	20	>6	5.8	5.7	37	0.1	1.8	5.2	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	14.4	14.3	54	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.8	5.6	54	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab016</a>	1	15.0	14.5	17	0.9	6.2	15.7	20	2.7	5.3	5.3	17	0.3	5.7	11.3	20	3.5
<a href="#">Lab029</a>	1	14.4	14.3	18	0.1	0.7	2.1	20	>6	5.8	5.6	18	0.1	1.8	7.0	20	>6
<a href="#">Lab030</a>	1	14.4	14.3	3	0.5	3.5	7.7	20	5.5	5.8	5.4	3	0.3	5.6	18.0	20	2.3
<a href="#">Lab044</a>	1	14.4	14.1	17	0.7	5.0	12.0	20	3.6	5.8	5.8	17	0.3	5.2	10.3	20	3.8
Total	-	-	14.1	764	0.8	5.7	-	-	-	-	5.7	764	0.4	7.0	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [ | 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) | ] / 目標值 (Target) } x 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)

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1

## 各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表二)

選擇 LotNo :

選擇 Reagent Kit :

列印總表二

### Control N 月統計與累計統計之比較表

Control N (Lot No.: AE0909N)																	
Month (2017/08)										CUM (2016/02/01~2017/08/31)							
UnitID <sup>†</sup>	Reagent Kit (Code) <sup>†</sup>	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
<a href="#">Lab003</a>	1	14.4	14.1	24	0.4	2.8	7.8	20	>6	14.4	14.4	170	0.5	3.5	6.9	20	5.7
<a href="#">Lab006</a>	1	13.7	13.4	5	0.2	1.5	5.2	20	>6	13.7	13.8	31	0.4	2.9	6.5	20	>6
<a href="#">Lab007</a>	1	14.7	14.7	12	0.3	2.0	4.1	20	>6	14.7	13.9	244	1.0	7.2	19.8	20	2.0
<a href="#">Lab009</a>	1	14.4	14.3	4	0.4	2.8	6.3	20	>6	14.4	14.6	62	0.9	6.2	13.7	20	3.0
<a href="#">Lab010</a>	1	15.3	15.5	4	0.7	4.5	10.3	20	4.2	15.3	15.3	7	0.5	3.3	6.5	20	>6
<a href="#">Lab011</a>	1	14.4	13.6	4	0.3	2.2	10.0	20	>6	14.4	13.8	37	0.3	2.2	8.5	20	>6
<a href="#">Lab012</a>	1	14.4	14.4	6	0.3	2.1	4.2	20	>6	14.4	14.3	67	0.4	2.8	6.3	20	>6
<a href="#">Lab013</a>	1	13.6	14.0	8	0.4	2.9	8.7	20	5.9	13.6	13.8	37	0.4	2.9	7.3	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	14.4	14.5	8	0.3	2.1	4.8	20	>6	14.4	14.3	54	0.3	2.1	4.9	20	>6
<a href="#">Lab016</a>	1	15.0	15.3	5	0.2	1.3	4.6	20	>6	15.0	14.5	17	0.9	6.2	15.7	20	2.7
<a href="#">Lab029</a>	1	14.4	14.2	5	0.1	0.7	2.8	20	>6	14.4	14.3	18	0.1	0.7	2.1	20	>6
<a href="#">Lab030</a>	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.3	3	0.5	3.5	7.7	20	5.5
<a href="#">Lab044</a>	1	14.4	14.2	9	0.6	4.2	9.8	20	4.4	14.4	14.1	17	0.7	5.0	12.0	20	3.6
Total	-	-	14.3	94	0.6	4.2	-	-	-	-	14.1	764	0.8	5.7	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [ | 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) | ] / 目標值 (Target) } x 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 :

累計期間 (CUM) : 自    至

[TOP](#)

### Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2017/08)										CUM (2016/02/01~2017/08/31)							
UnitID <sup>†</sup>	Reagent Kit (Code) <sup>†</sup>	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	σ
<a href="#">Lab003</a>	1	5.8	5.7	24	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.9	170	0.2	3.4	8.5	20	5.4
<a href="#">Lab006</a>	1	5.6	5.4	5	0.1	1.9	7.3	20	>6	5.6	5.6	31	0.2	3.6	7.1	20	5.6
<a href="#">Lab007</a>	1	5.8	5.7	12	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.4	244	0.5	9.3	25.4	20	1.4
<a href="#">Lab009</a>	1	5.8	5.9	4	0.3	5.1	11.9	20	3.6	5.8	5.9	62	0.4	6.8	15.3	20	2.7
<a href="#">Lab010</a>	1	6.3	6.3	4	0.4	6.3	12.7	20	3.2	6.3	6.3	7	0.3	4.8	9.5	20	4.2
<a href="#">Lab011</a>	1	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	37	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab012</a>	1	5.8	6.1	6	0.3	4.9	15.0	20	3.0	5.8	5.9	67	0.2	3.4	8.5	20	5.4
<a href="#">Lab013</a>	1	5.8	5.7	8	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	37	0.1	1.8	5.2	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	5.8	5.7	8	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.6	54	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab016</a>	1	5.3	5.4	5	0.2	3.7	9.3	20	4.9	5.3	5.3	17	0.3	5.7	11.3	20	3.5
<a href="#">Lab029</a>	1	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.6	18	0.1	1.8	7.0	20	>6
<a href="#">Lab030</a>	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	5.4	3	0.3	5.6	18.0	20	2.3
<a href="#">Lab044</a>	1	5.8	5.8	9	0.3	5.2	10.3	20	3.8	5.8	5.8	17	0.3	5.2	10.3	20	3.8
Total	-	-	5.7	94	0.3	5.3	-	-	-	-	5.7	764	0.4	7.0	-	-	-

誤差 (Bias)% = { [ | 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) | ] / 目標值 (Target) } x 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 :

累計期間 (CUM) : 自    至

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1