

2018年01月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

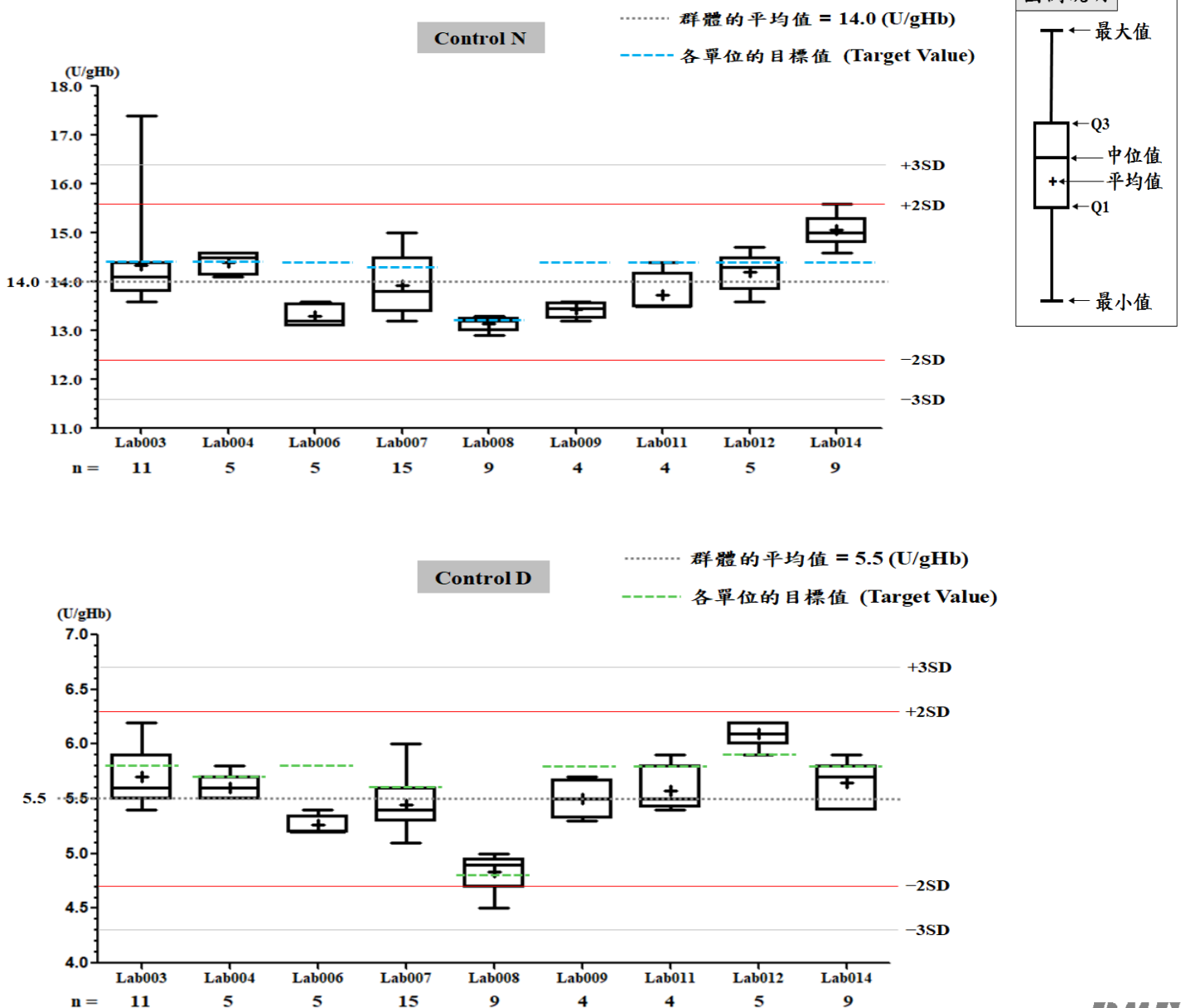
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	9	9
總回報數 (n)	67	67
中位數 (Median)	13.8 (U/gHb)	5.5 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.0 (U/gHb)	5.5 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.8	0.4
變異係數 (CV)	5.7%	7.3%
G6PD 檢驗值範圍	12.9 ~ 17.4 (U/gHb)	4.5 ~ 6.2 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.9 ~ 2.3 (g/dL)	2.0 ~ 2.4 (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 : Lab004

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2018/01)	CUM (2016/02/01~2018/01/31)	Month (2018/01)	CUM (2016/02/01~2018/01/31)
累計點數 (N)	5	15	5	15
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.4	14.4	5.6	5.7
累計標準差 (SD)	0.2	0.2	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.4	1.4	1.8	1.8
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.7	5.7
總誤差 (TE) %	2.8	2.8	5.3	3.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	>6	>6

誤差 (Bias)% = $\{ [| \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} |] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$
 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)

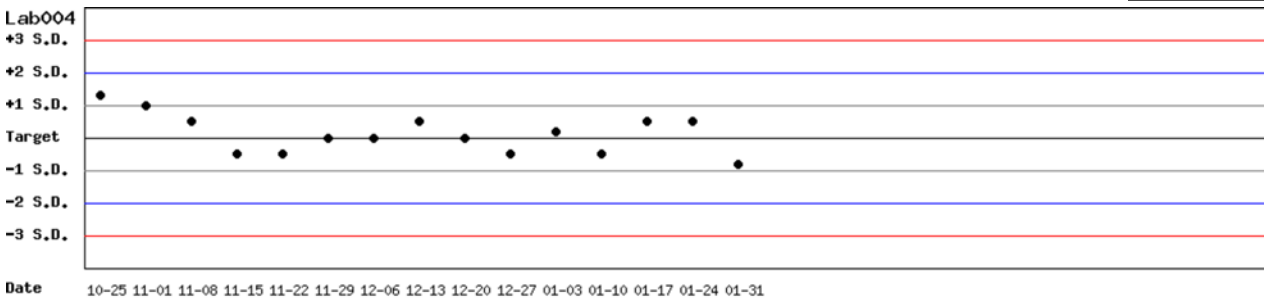
月統計 : 2018 01 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2018 01 31 Change

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2018-01-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab004



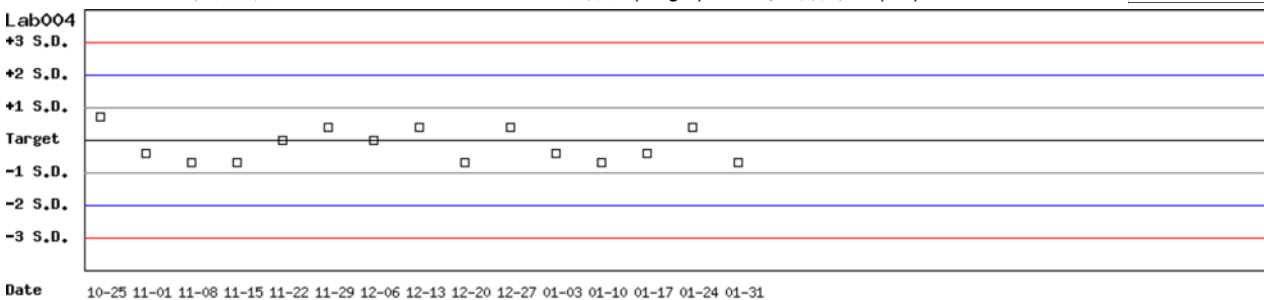
月統計 : 2018 01 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2018 01 31 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2018-01-31 ; 目標值 (Target) : 5.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.28

單位 : Lab004



月統計 : 2018 01 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2018 01 31 Change

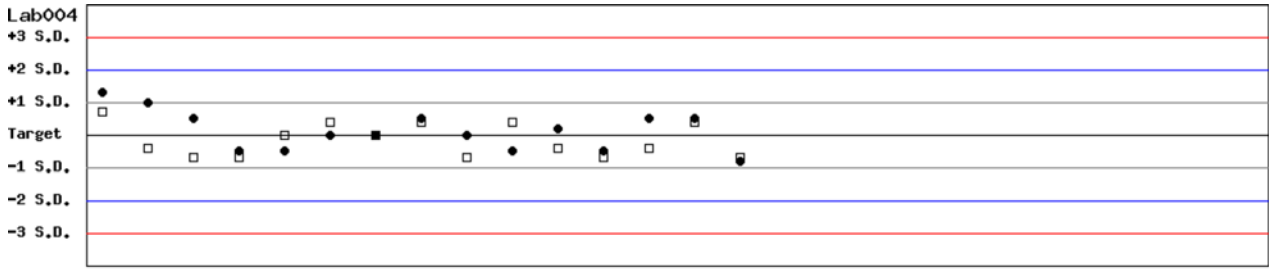
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2018-01-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2018-01-31 ; 目標值 (Target) : 5.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.28 (□)

單位 : Lab004



Date 10-25 11-01 11-08 11-15 11-22 11-29 12-06 12-13 12-20 12-27 01-03 01-10 01-17 01-24 01-31

月統計 : 2018 | 01 | Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 | 02 | 01 至 2018 | 01 | 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
Lab003	1	14.4	14.3	11	1.1	7.7	16.1	20	2.5	5.8	5.7	11	0.3	5.3	12.3	20	3.4
Lab004	1	14.4	14.4	5	0.2	1.4	2.8	20	>6	5.7	5.6	5	0.1	1.8	5.3	20	>6
Lab006	1	14.4	13.3	5	0.2	1.5	10.6	20	>6	5.8	5.3	5	0.1	1.9	12.4	20	6.0
Lab007	1	14.3	13.9	15	0.6	4.3	11.4	20	4.0	5.6	5.4	15	0.2	3.7	11.0	20	4.4
Lab008	1	13.2	13.1	9	0.2	1.5	3.8	20	>6	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8
Lab009	1	14.4	13.4	4	0.2	1.5	9.9	20	>6	5.8	5.5	4	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	1	14.4	13.7	4	0.5	3.6	12.2	20	4.2	5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab012	1	14.4	14.2	5	0.4	2.8	7.0	20	>6	5.9	6.1	5	0.1	1.6	6.7	20	>6
Lab014	1	14.4	15.1	9	0.3	2.0	8.8	20	>6	5.8	5.6	9	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Total	-	-	14.0	67	0.8	5.7	-	-	-	-	5.5	67	0.4	7.3	-	-	-

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
Lab003	1	14.4	14.4	267	0.5	3.5	6.9	20	5.7	5.8	5.8	267	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Lab004	1	14.4	14.4	15	0.2	1.4	2.8	20	>6	5.7	5.7	15	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab006	1	14.4	13.7	54	0.4	2.9	10.7	20	5.2	5.8	5.5	54	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab007	1	14.3	13.9	300	0.9	6.5	15.7	20	2.6	5.6	5.4	300	0.4	7.4	18.4	20	2.2
Lab008	1	13.2	13.1	9	0.2	1.5	3.8	20	>6	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8
Lab009	1	14.4	14.4	80	0.9	6.3	12.5	20	3.2	5.8	5.9	80	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	15.3	15.5	19	0.5	3.2	7.8	20	5.8	6.3	6.5	19	0.3	4.6	12.4	20	3.7
Lab011	1	14.4	13.7	57	0.3	2.2	9.2	20	>6	5.8	5.7	57	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	14.4	14.3	98	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.9	6.0	98	0.2	3.3	8.4	20	5.5
Lab013	1	14.5	13.8	40	0.3	2.2	9.2	20	>6	5.7	5.7	40	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab014	1	14.4	14.5	96	0.5	3.4	7.6	20	5.7	5.8	5.6	96	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	15.0	14.7	23	0.9	6.1	14.2	20	3.0	5.3	5.3	23	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	14.4	14.3	20	0.1	0.7	2.1	20	>6	5.8	5.6	20	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab030	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
Lab044	1	14.4	15.2	57	0.9	5.9	17.4	20	2.4	5.8	6.3	57	0.4	6.3	21.3	20	1.8
Total	-	-	14.2	1138	0.8	5.6	-	-	-	-	5.7	1138	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 : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity Change

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 (2018/01)								CUM (2016/02/01~2018/01/31)							
UnitID [⚡]	Reagent Kit (Code) [⚡]	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
Lab003	1	14.4	14.3	11	1.1	7.7	16.1	20	2.5	14.4	14.4	267	0.5	3.5	6.9	20	5.7
Lab004	1	14.4	14.4	5	0.2	1.4	2.8	20	>6	14.4	14.4	15	0.2	1.4	2.8	20	>6
Lab006	1	14.4	13.3	5	0.2	1.5	10.6	20	>6	14.4	13.7	54	0.4	2.9	10.7	20	5.2
Lab007	1	14.3	13.9	15	0.6	4.3	11.4	20	4.0	14.3	13.9	300	0.9	6.5	15.7	20	2.6
Lab008	1	13.2	13.1	9	0.2	1.5	3.8	20	>6	13.2	13.1	9	0.2	1.5	3.8	20	>6
Lab009	1	14.4	13.4	4	0.2	1.5	9.9	20	>6	14.4	14.4	80	0.9	6.3	12.5	20	3.2
Lab010	1	15.3	-	0	-	-	-	20	-	15.3	15.5	19	0.5	3.2	7.8	20	5.8
Lab011	1	14.4	13.7	4	0.5	3.6	12.2	20	4.2	14.4	13.7	57	0.3	2.2	9.2	20	>6
Lab012	1	14.4	14.2	5	0.4	2.8	7.0	20	>6	14.4	14.3	98	0.4	2.8	6.3	20	>6
Lab013	1	14.5	-	0	-	-	-	20	-	14.5	13.8	40	0.3	2.2	9.2	20	>6
Lab014	1	14.4	15.1	9	0.3	2.0	8.8	20	>6	14.4	14.5	96	0.5	3.4	7.6	20	5.7
Lab016	1	15.0	-	0	-	-	-	20	-	15.0	14.7	23	0.9	6.1	14.2	20	3.0
Lab029	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.3	20	0.1	0.7	2.1	20	>6
Lab030	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.3	3	0.5	3.5	7.7	20	5.5
Lab044	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	15.2	57	0.9	5.9	17.4	20	2.4
Total	-	-	14.0	67	0.8	5.7	-	-	-	-	14.2	1138	0.8	5.6	-	-	-

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 : 2018 01 Change

累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2018 01 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AE0909D)															
		Month (2018/01)								CUM (2016/02/01~2018/01/31)							
UnitID [⚡]	Reagent Kit (Code) [⚡]	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
Lab003	1	5.8	5.7	11	0.3	5.3	12.3	20	3.4	5.8	5.8	267	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Lab004	1	5.7	5.6	5	0.1	1.8	5.3	20	>6	5.7	5.7	15	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab006	1	5.8	5.3	5	0.1	1.9	12.4	20	6.0	5.8	5.5	54	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab007	1	5.6	5.4	15	0.2	3.7	11.0	20	4.4	5.6	5.4	300	0.4	7.4	18.4	20	2.2
Lab008	1	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8
Lab009	1	5.8	5.5	4	0.2	3.6	12.4	20	4.1	5.8	5.9	80	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	6.3	-	0	-	-	-	20	-	6.3	6.5	19	0.3	4.6	12.4	20	3.7
Lab011	1	5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.7	57	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	5.9	6.1	5	0.1	1.6	6.7	20	>6	5.9	6.0	98	0.2	3.3	8.4	20	5.5
Lab013	1	5.7	-	0	-	-	-	20	-	5.7	5.7	40	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab014	1	5.8	5.6	9	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.6	96	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	5.3	-	0	-	-	-	20	-	5.3	5.3	23	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	5.6	20	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab030	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	5.4	3	0.3	5.6	18.0	20	2.3
Lab044	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	6.3	57	0.4	6.3	21.3	20	1.8
Total	-	-	5.5	67	0.4	7.3	-	-	-	-	5.7	1138	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 : 2018 01 Change

累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2018 01 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1