

2017年09月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

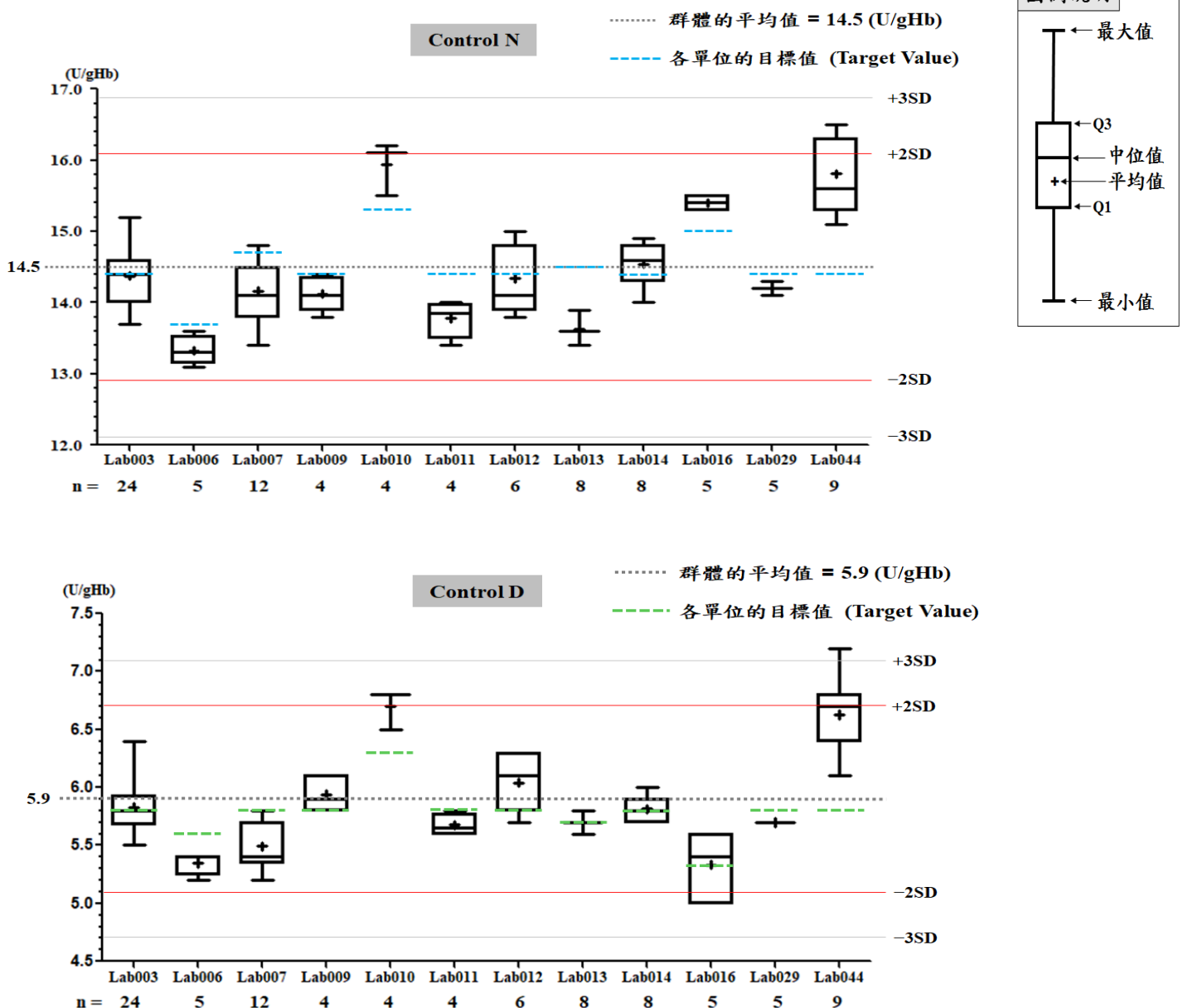
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	12	12
總回報數 (n)	91	91
中位數 (Median)	14.4 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.5 (U/gHb)	5.9 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.8	0.4
變異係數 (CV)	5.5%	6.8%
G6PD 檢驗值範圍	13.1 ~ 16.5 (U/gHb)	5.0 ~ 7.2 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.3 (g/dL)	2.0 ~ 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 : **Lab007**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/09)	CUM (2017/07/31~2017/09/30)	Month (2017/09)	CUM (2017/07/31~2017/09/30)
累計點數 (N)	13	26	13	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.2	14.4	5.5	5.6
累計標準差 (SD)	0.4	0.5	0.2	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.8	3.5	3.6	3.6
目標值 (Target) U/gHb	14.7	14.7	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	9.0	9.0	12.4	10.6
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	5.9	5.1	4.1	4.6

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 x 累計變異係數 (CV)
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

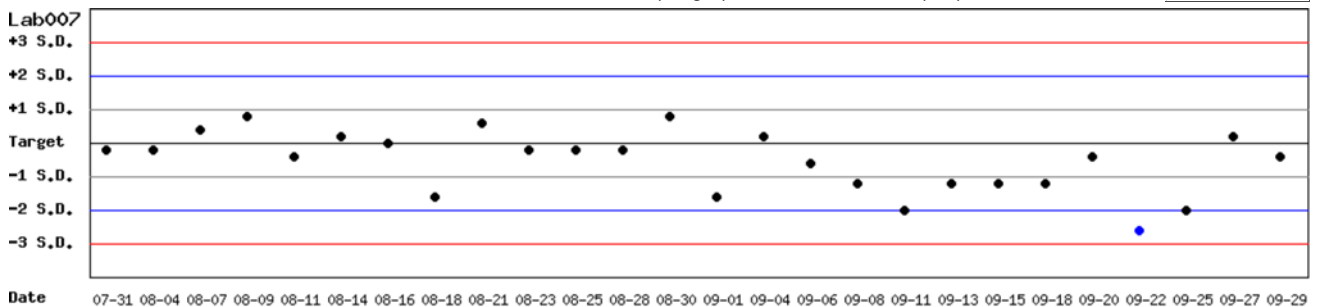
月統計 : 2017 09 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 07 31 至 2017 09 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-07-31 至 2017-09-30 ; 目標值 (Target) : 14.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.50

單位 : Lab007



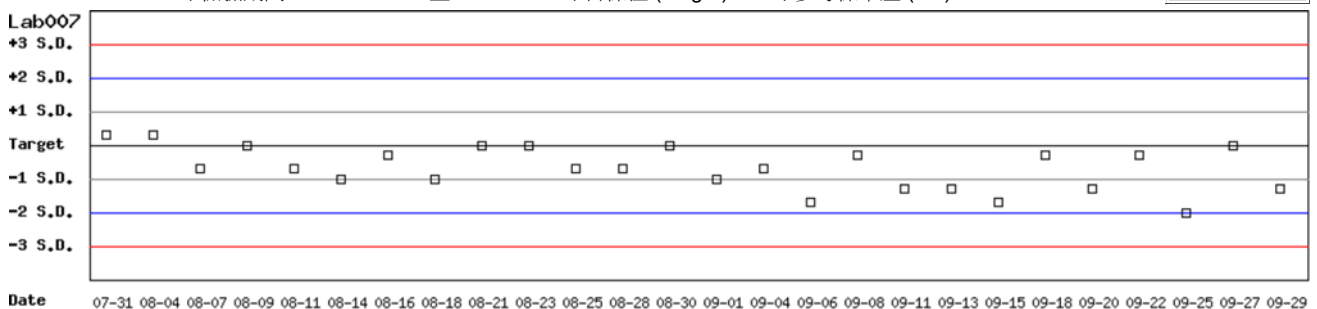
月統計 : 2017 09 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 07 31 至 2017 09 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-07-31 至 2017-09-30 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位 : Lab007



月統計 : 2017 09 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 07 31 至 2017 09 30 [Change](#)

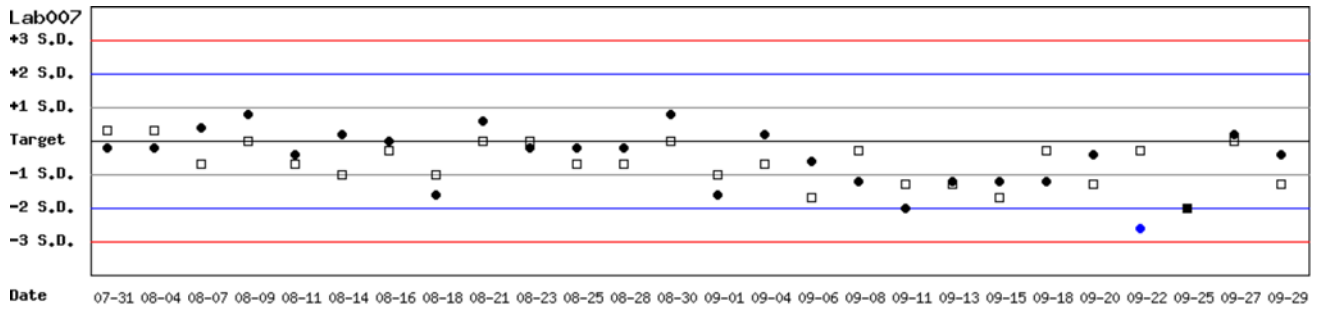
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-07-31 至 2017-09-30 ; 目標值 (Target) : 14.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.50 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-07-31 至 2017-09-30 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (□)

單位 : Lab007



月統計 : 2017 09 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 07 31 至 2017 09 30 Change

[\[TOP\]](#)

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	14.4	26	0.4	2.8	5.6	20	>6	5.8	5.8	26	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Lab006	1	13.7	13.3	4	0.2	1.5	5.9	20	>6	5.6	5.4	4	0.1	1.9	7.3	20	>6
Lab007	1	14.7	14.2	13	0.4	2.8	9.0	20	5.9	5.8	5.5	13	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab009	1	14.4	14.1	5	0.2	1.4	4.9	20	>6	5.8	5.9	5	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab010	1	15.3	15.9	3	0.4	2.5	9.0	20	>6	6.3	6.7	3	0.2	3.0	12.3	20	4.6
Lab011	1	14.4	13.8	4	0.3	2.2	8.5	20	>6	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	1	14.4	14.3	7	0.5	3.5	7.7	20	5.5	5.8	6.0	7	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab013	1	14.5	13.6	3	0.3	2.2	10.6	20	>6	5.7	5.7	3	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab014	1	14.4	14.5	7	0.3	2.1	4.8	20	>6	5.8	5.8	7	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab016	1	15.0	15.4	6	0.1	0.6	4.0	20	>6	5.3	5.3	6	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	14.4	14.2	2	-	-	-	20	-	5.8	5.7	2	-	-	-	20	-
Lab044	1	14.4	15.8	11	0.5	3.2	16.1	20	3.2	5.8	6.6	11	0.3	4.5	22.9	20	1.4
Total	-	-	14.5	91	0.8	5.5	-	-	-	-	5.9	91	0.4	6.8	-	-	-

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	196	0.5	3.5	6.9	20	5.7	5.8	5.9	196	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab006	1	13.7	13.7	35	0.4	2.9	5.8	20	>6	5.6	5.6	35	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab007	1	14.7	13.9	257	1.0	7.2	19.8	20	2.0	5.8	5.4	257	0.5	9.3	25.4	20	1.4
Lab009	1	14.4	14.6	67	0.9	6.2	13.7	20	3.0	5.8	5.9	67	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	15.3	15.5	10	0.6	3.9	9.0	20	4.8	6.3	6.4	10	0.3	4.7	11.0	20	3.9
Lab011	1	14.4	13.8	41	0.3	2.2	8.5	20	>6	5.8	5.7	41	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	14.4	14.3	74	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.9	74	0.2	3.4	8.5	20	5.4
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	14.3	61	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.8	5.6	61	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	14.8	28	1.0	6.8	16.3	20	2.5	5.8	6.1	28	0.5	8.2	21.6	20	1.8
Total	-	-	14.2	855	0.8	5.6	-	-	-	-	5.7	855	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 (2017/09)									CUM (2016/02/01~2017/09/30)						
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	14.4	26	0.4	2.8	5.6	20	>6	14.4	14.4	196	0.5	3.5	6.9	20	5.7
Lab006	1	13.7	13.3	4	0.2	1.5	5.9	20	>6	13.7	13.7	35	0.4	2.9	5.8	20	>6
Lab007	1	14.7	14.2	13	0.4	2.8	9.0	20	5.9	14.7	13.9	257	1.0	7.2	19.8	20	2.0
Lab009	1	14.4	14.1	5	0.2	1.4	4.9	20	>6	14.4	14.6	67	0.9	6.2	13.7	20	3.0
Lab010	1	15.3	15.9	3	0.4	2.5	9.0	20	>6	15.3	15.5	10	0.6	3.9	9.0	20	4.8
Lab011	1	14.4	13.8	4	0.3	2.2	8.5	20	>6	14.4	13.8	41	0.3	2.2	8.5	20	>6
Lab012	1	14.4	14.3	7	0.5	3.5	7.7	20	5.5	14.4	14.3	74	0.4	2.8	6.3	20	>6
Lab013	1	14.5	13.6	3	0.3	2.2	10.6	20	>6	14.5	13.8	40	0.3	2.2	9.2	20	>6
Lab014	1	14.4	14.5	7	0.3	2.1	4.8	20	>6	14.4	14.3	61	0.3	2.1	4.9	20	>6
Lab016	1	15.0	15.4	6	0.1	0.6	4.0	20	>6	15.0	14.7	23	0.9	6.1	14.2	20	3.0
Lab029	1	14.4	14.2	2	-	-	-	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	15.8	11	0.5	3.2	16.1	20	3.2	14.4	14.8	28	1.0	6.8	16.3	20	2.5
Total	-	-	14.5	91	0.8	5.5	-	-	-	-	14.2	855	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 : 2017 09 Change

累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 09 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AE0909D)															
		Month (2017/09)									CUM (2016/02/01~2017/09/30)						
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	5.8	26	0.2	3.4	6.9	20	5.9	5.8	5.9	196	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab006	1	5.6	5.4	4	0.1	1.9	7.3	20	>6	5.6	5.6	35	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab007	1	5.8	5.5	13	0.2	3.6	12.4	20	4.1	5.8	5.4	257	0.5	9.3	25.4	20	1.4
Lab009	1	5.8	5.9	5	0.2	3.4	8.5	20	5.4	5.8	5.9	67	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	6.3	6.7	3	0.2	3.0	12.3	20	4.6	6.3	6.4	10	0.3	4.7	11.0	20	3.9
Lab011	1	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	41	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	5.8	6.0	7	0.2	3.3	10.1	20	5.0	5.8	5.9	74	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab013	1	5.7	5.7	3	0.1	1.8	3.5	20	>6	5.7	5.7	40	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab014	1	5.8	5.8	7	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	5.6	61	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	5.3	5.3	6	0.3	5.7	11.3	20	3.5	5.3	5.3	23	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	5.8	5.7	2	-	-	-	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	6.6	11	0.3	4.5	22.9	20	1.4	5.8	6.1	28	0.5	8.2	21.6	20	1.8
Total	-	-	5.9	91	0.4	6.8	-	-	-	-	5.7	855	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 : 2017 09 Change

累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 09 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1