

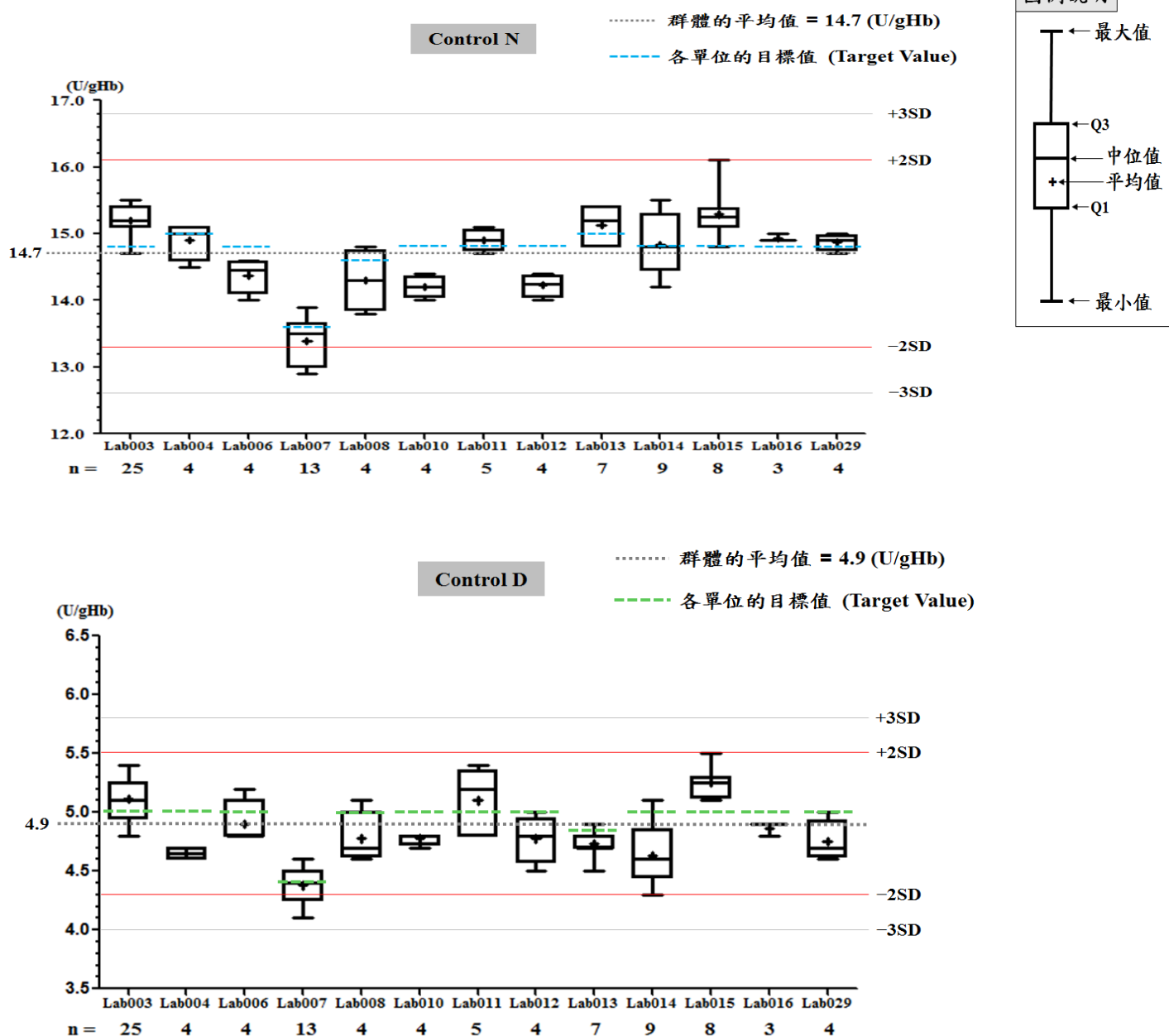
2015年05月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

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.:AD0326N)	Control D (Lot No.:AD0326D)
參加單位	13	13
總回報數 (n)	94	94
中位數 (Median)	14.9 (U/gHb)	4.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.7 (U/gHb)	4.9 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.3
變異係數 (CV)	4.8%	6.1%
G6PD 檢驗值範圍	12.9 ~ 16.1 (U/gHb)	4.1 ~ 5.5 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.2 ~ 2.7 (g/dL)	2.2 ~ 4.5 (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

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 : AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) [Change](#)

[列印圖表](#)

檢驗單位 : **Lab004**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2015/05)	CUM (2014/12/01~2015/05/31)	Month (2015/05)	CUM (2014/12/01~2015/05/31)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.9	15.0	4.7	4.9
累計標準差 (SD)	0.3	0.3	0.1	0.3
累計變異係數 (CV) %	2.0	2.0	2.1	6.1
目標值 (Target) U/gHb	15.0	15.0	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	4.7	4.0	10.3	14.2
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	>6	3.0

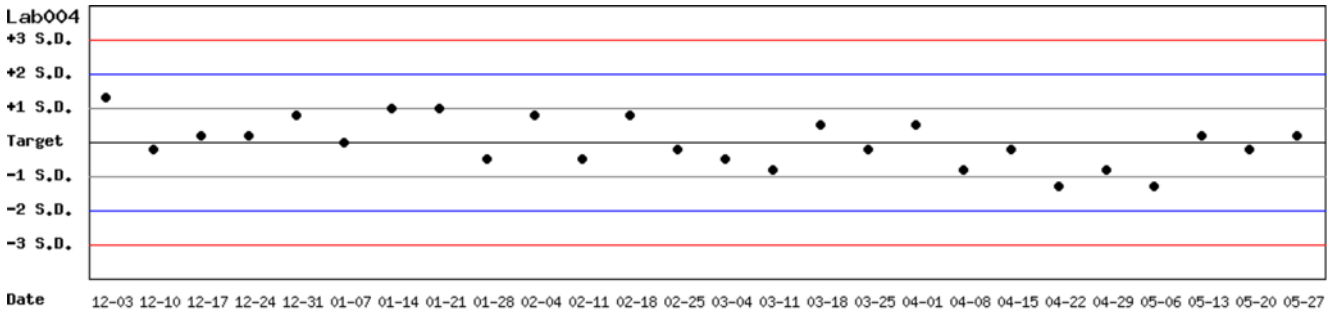
誤差 (Bias)% = $\{ [| \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} |] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2015 05 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 01 至 2015 05 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2014-12-01 至 2015-05-31 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 單位 : Lab004

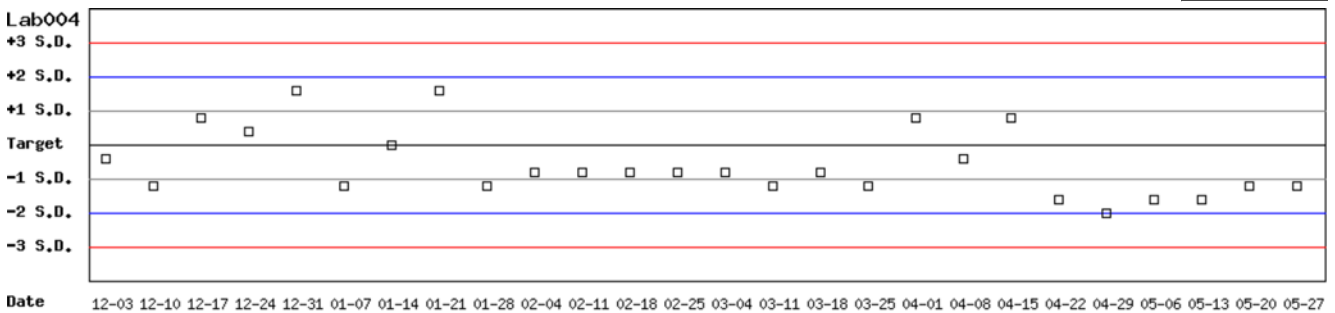


月統計 : 2015 05 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 01 至 2015 05 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2014-12-01 至 2015-05-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.25 單位 : Lab004



月統計 : 2015 05 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 01 至 2015 05 31 [Change](#)

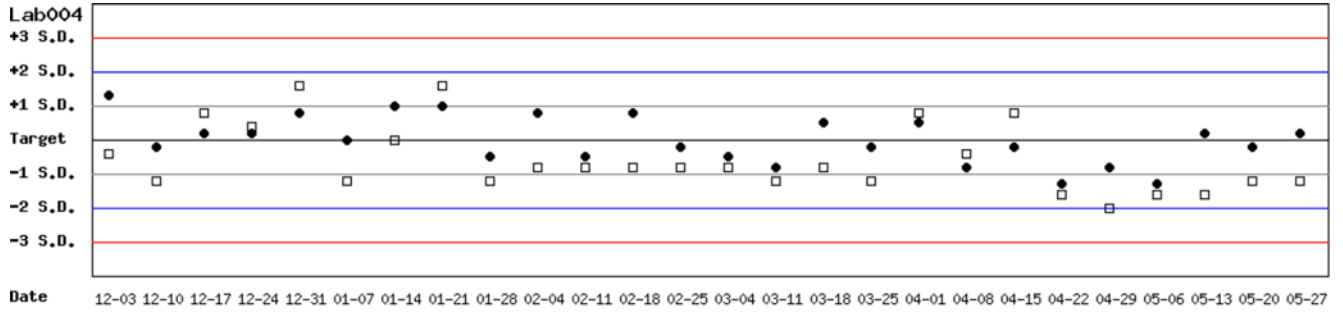
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2014-12-01 至 2015-05-31 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2014-12-01 至 2015-05-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.25 (□)

單位 : Lab004



月統計 : 2015 05 ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 01 至 2015 05 31

[\[TOP\]](#)

各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo : AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) ▼ Change

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity ▼ Change

列印總表一

月統計表

統計月份 : 2015 ▼ 05 ▼ Change

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AD0326N)									Control D (Lot No.: AD0326D)								
		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	14.8	15.2	25	0.2	1.3	5.3	20	>6	5.0	5.1	25	0.2	3.9	9.8	20	4.6		
Lab004	1	15.0	14.9	4	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	4.7	4	0.1	2.1	10.3	20	>6		
Lab006	1	14.8	14.4	4	0.3	2.1	6.9	20	>6	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4		
Lab007	1	13.6	13.4	13	0.3	2.2	5.9	20	>6	4.4	4.4	13	0.2	4.5	9.1	20	4.4		
Lab008	1	14.6	14.3	4	0.5	3.5	9.0	20	5.1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8		
Lab010	1	14.8	14.2	4	0.2	1.4	6.9	20	>6	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6		
Lab011	1	14.8	14.9	5	0.2	1.3	3.4	20	>6	5.0	5.1	5	0.3	5.9	13.8	20	3.1		
Lab012	1	14.8	14.2	4	0.2	1.4	6.9	20	>6	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8		
Lab013	1	15.0	15.1	7	0.3	2.0	4.6	20	>6	4.7	4.7	7	0.1	2.1	4.3	20	>6		
Lab014	1	14.8	14.8	9	0.5	3.4	6.8	20	5.9	5.0	4.6	9	0.3	6.5	21.0	20	1.8		
Lab015	1	14.8	15.3	8	0.4	2.6	8.6	20	>6	5.0	5.3	8	0.1	1.9	9.8	20	>6		
Lab016	1	14.8	14.9	3	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.9	3	0.1	2.0	6.1	20	>6		
Lab029	1	14.8	14.9	4	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8		
Total	-	-	14.7	94	0.7	4.8	-	-	-	-	4.9	94	0.3	6.1	-	-	-		

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)

[TOP](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2014 ▼ 05 ▼ 01 ▼ 至 2015 ▼ 05 ▼ 31 ▼ Change

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AD0326N)									Control D (Lot No.: AD0326D)								
		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		
Lab001	1	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-		
Lab003	1	14.8	14.5	307	0.7	4.8	11.7	20	3.7	5.0	4.9	307	0.3	6.1	14.2	20	3.0		
Lab004	1	15.0	15.0	38	0.3	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.9	38	0.2	4.1	10.2	20	4.4		
Lab006	1	14.8	15.0	35	0.7	4.7	10.7	20	4.0	5.0	5.1	35	0.4	7.8	17.7	20	2.3		
Lab007	1	13.6	13.6	132	0.5	3.7	7.4	20	5.4	4.4	4.4	132	0.2	4.5	9.1	20	4.4		
Lab008	1	14.6	14.5	51	0.6	4.1	9.0	20	4.7	5.0	4.4	51	0.3	6.8	25.6	20	1.2		
Lab010	1	14.8	14.0	37	0.4	2.9	11.1	20	5.0	5.0	4.7	37	0.2	4.3	14.5	20	3.3		
Lab011	1	14.8	14.9	48	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	5.0	48	0.3	6.0	12.0	20	3.3		
Lab012	1	14.8	14.6	33	0.4	2.7	6.8	20	>6	5.0	4.8	33	0.3	6.3	16.5	20	2.5		
Lab013	1	15.0	15.0	65	0.2	1.3	2.7	20	>6	4.7	4.7	65	0.2	4.3	8.5	20	4.7		
Lab014	1	14.8	14.8	9	0.5	3.4	6.8	20	5.9	5.0	4.6	9	0.3	6.5	21.0	20	1.8		
Lab015	1	14.8	14.6	54	0.7	4.8	10.9	20	3.9	5.0	5.0	54	0.3	6.0	12.0	20	3.3		
Lab016	1	14.8	14.9	20	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.8	20	0.2	4.2	12.3	20	3.8		
Lab029	1	14.8	14.9	43	0.4	2.7	6.0	20	>6	5.0	4.8	43	0.2	4.2	12.3	20	3.8		
Total	-	-	14.5	873	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	873	0.3	6.3	-	-	-		

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 x 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 : AD0326N (2014-04-01 ~ 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.: AD0326N)															
		Month (2015/05)								CUM (2014/05/01~2015/05/31)							
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
Lab001	1	14.2	-	0	-	-	-	20	-	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	15.2	25	0.2	1.3	5.3	20	>6	14.8	14.5	307	0.7	4.8	11.7	20	3.7
Lab004	1	15.0	14.9	4	0.3	2.0	4.7	20	>6	15.0	15.0	38	0.3	2.0	4.0	20	>6
Lab006	1	14.8	14.4	4	0.3	2.1	6.9	20	>6	14.8	15.0	35	0.7	4.7	10.7	20	4.0
Lab007	1	13.6	13.4	13	0.3	2.2	5.9	20	>6	13.6	13.6	132	0.5	3.7	7.4	20	5.4
Lab008	1	14.6	14.3	4	0.5	3.5	9.0	20	5.1	14.6	14.5	51	0.6	4.1	9.0	20	4.7
Lab010	1	14.8	14.2	4	0.2	1.4	6.9	20	>6	14.8	14.0	37	0.4	2.9	11.1	20	5.0
Lab011	1	14.8	14.9	5	0.2	1.3	3.4	20	>6	14.8	14.9	48	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab012	1	14.8	14.2	4	0.2	1.4	6.9	20	>6	14.8	14.6	33	0.4	2.7	6.8	20	>6
Lab013	1	15.0	15.1	7	0.3	2.0	4.6	20	>6	15.0	15.0	65	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab014	1	14.8	14.8	9	0.5	3.4	6.8	20	5.9	14.8	14.8	9	0.5	3.4	6.8	20	5.9
Lab015	1	14.8	15.3	8	0.4	2.6	8.6	20	>6	14.8	14.6	54	0.7	4.8	10.9	20	3.9
Lab016	1	14.8	14.9	3	0.1	0.7	2.0	20	>6	14.8	14.9	20	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	4	0.1	0.7	2.0	20	>6	14.8	14.9	43	0.4	2.7	6.0	20	>6
Total	-	-	14.7	94	0.7	4.8	-	-	-	-	14.5	873	0.7	4.8	-	-	-

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 x 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2015 05 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 05 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2015/05)								CUM (2014/05/01~2015/05/31)							
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
Lab001	1	4.6	-	0	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	5.0	5.1	25	0.2	3.9	9.8	20	4.6	5.0	4.9	307	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	5.0	4.7	4	0.1	2.1	10.3	20	>6	5.0	4.9	38	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4	5.0	5.1	35	0.4	7.8	17.7	20	2.3
Lab007	1	4.4	4.4	13	0.2	4.5	9.1	20	4.4	4.4	4.4	132	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.4	51	0.3	6.8	25.6	20	1.2
Lab010	1	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.7	37	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab011	1	5.0	5.1	5	0.3	5.9	13.8	20	3.1	5.0	5.0	48	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab012	1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.8	33	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	4.7	4.7	7	0.1	2.1	4.3	20	>6	4.7	4.7	65	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	5.0	4.6	9	0.3	6.5	21.0	20	1.8	5.0	4.6	9	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab015	1	5.0	5.3	8	0.1	1.9	9.8	20	>6	5.0	5.0	54	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab016	1	5.0	4.9	3	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.8	20	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.8	43	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	4.9	94	0.3	6.1	-	-	-	-	4.8	873	0.3	6.3	-	-	-

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 x 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2015 05 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 05 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1