

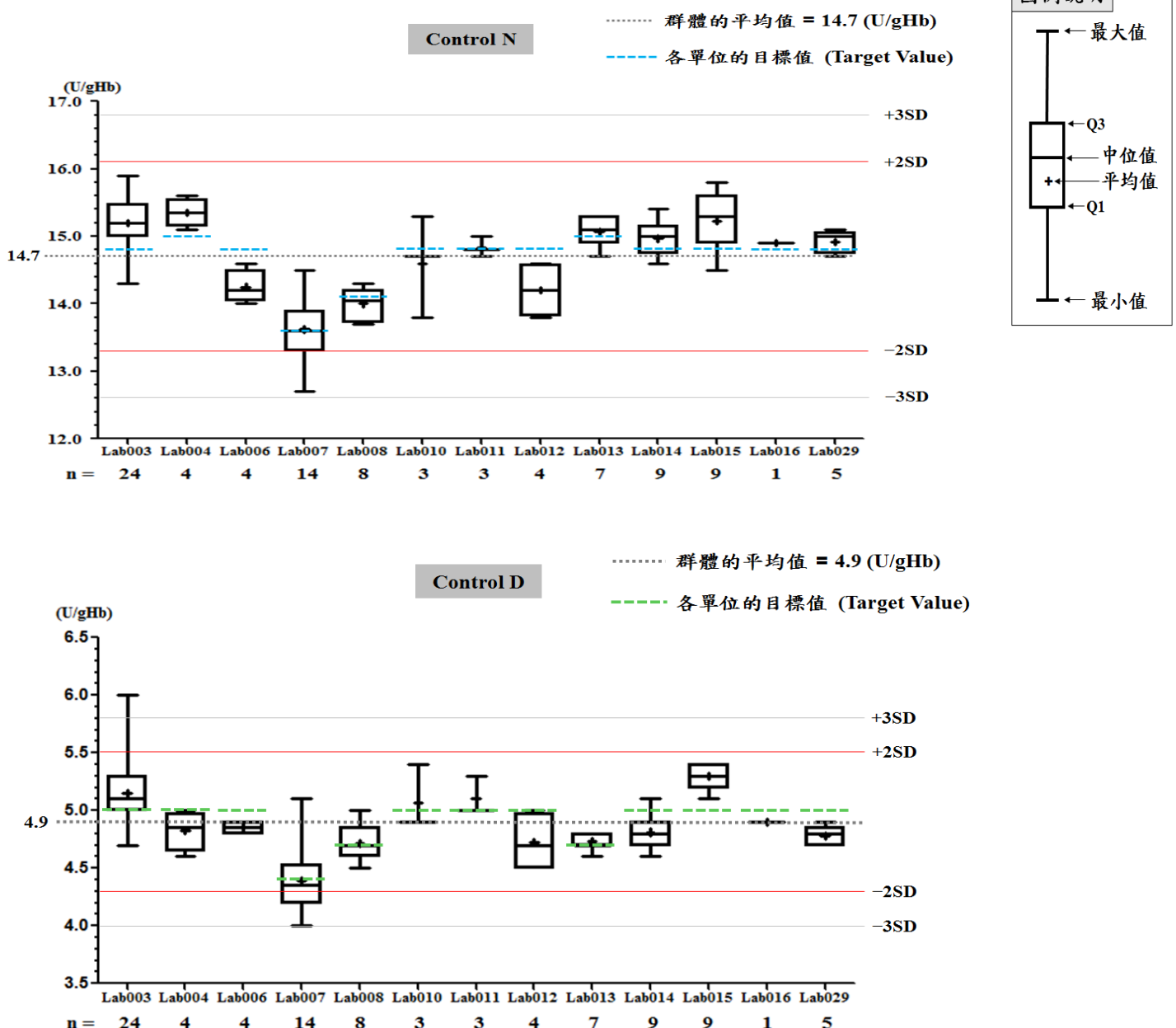
2015年06月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

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)	95	95
中位數 (Median)	14.9 (U/gHb)	4.9 (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	12.7 ~ 15.9 (U/gHb)	4.0 ~ 6.0 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.2 ~ 2.7 (g/dL)	2.1 ~ 2.7 (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 : Lab006

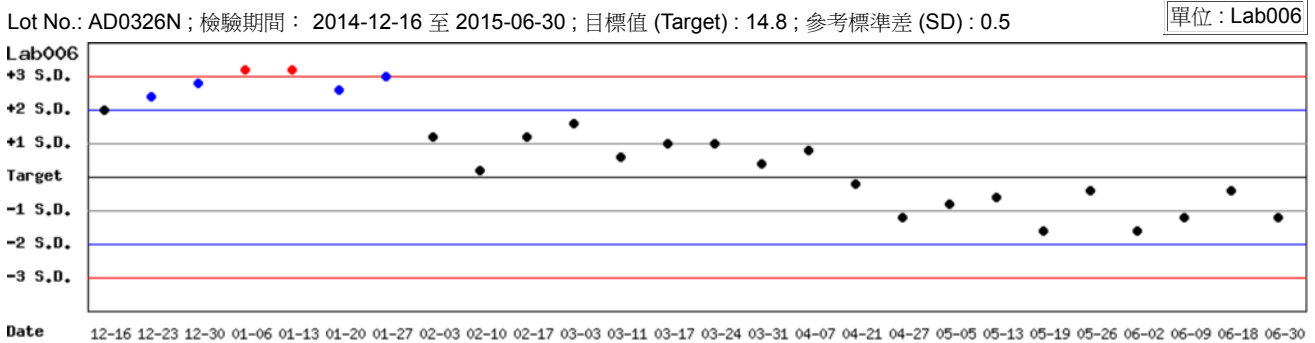
QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2015/06)	CUM (2014/12/16~2015/06/30)	Month (2015/06)	CUM (2014/12/16~2015/06/30)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.3	15.1	4.9	5.2
累計標準差 (SD)	0.3	0.8	0.1	0.3
累計變異係數 (CV) %	2.1	5.3	2.0	5.8
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	7.6	12.6	6.1	15.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	3.4	>6	2.8

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 06 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 16 至 2015 06 30 [Change](#)

[TOP](#)

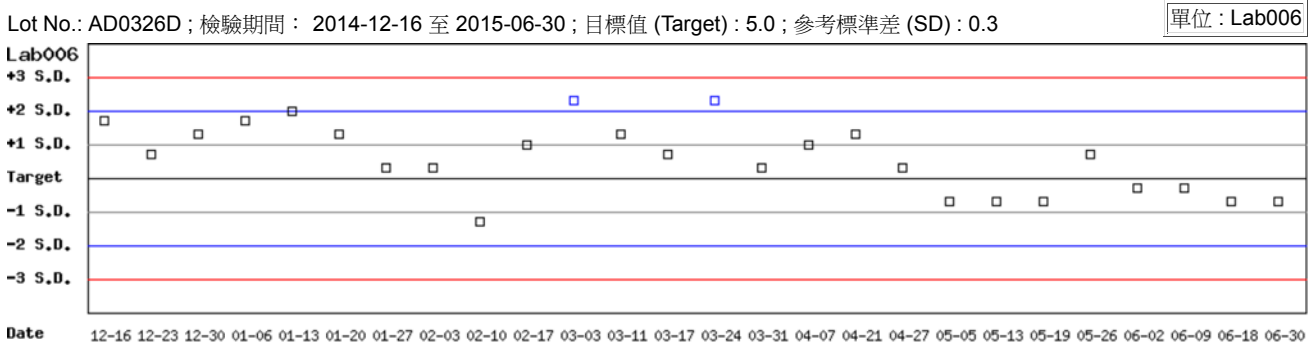
Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2015 06 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 16 至 2015 06 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2015 06 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 16 至 2015 06 30 [Change](#)

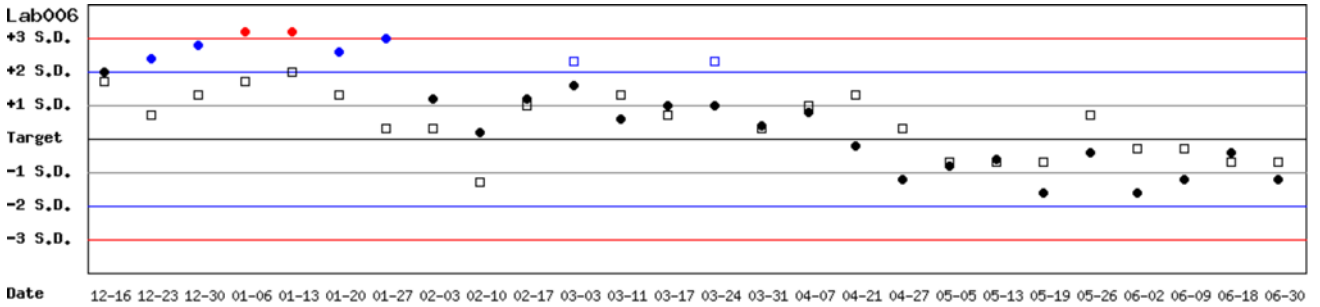
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2014-12-16 至 2015-06-30 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2014-12-16 至 2015-06-30 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 (□)

單位 : Lab006



月統計 : 2015 06 ; 累計期間 (CUM) : 自 2014 12 16 至 2015 06 30

[\[TOP\]](#)

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 06 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	24	0.4	2.6	8.0	20	>6	5.0	5.2	24	0.3	5.8	15.5	20	2.8
Lab004	1	15.0	15.4	4	0.2	1.3	5.3	20	>6	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab006	1	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	20	>6	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab007	1	13.6	13.6	14	0.4	2.9	5.9	20	>6	4.4	4.4	14	0.3	6.8	13.6	20	2.9
Lab008	1	14.1	14.0	8	0.2	1.4	3.6	20	>6	4.7	4.7	8	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab010	1	14.8	14.6	3	0.8	5.5	12.3	20	3.4	5.0	5.1	3	0.3	5.9	13.8	20	3.1
Lab011	1	14.8	14.8	3	0.2	1.4	2.7	20	>6	5.0	5.1	3	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	14.8	14.2	4	0.4	2.8	9.7	20	5.7	5.0	4.7	4	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	15.0	15.1	7	0.2	1.3	3.3	20	>6	4.7	4.7	7	0.1	2.1	4.3	20	>6
Lab014	1	14.8	15.0	9	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	4.8	9	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab015	1	14.8	15.2	9	0.4	2.6	8.0	20	>6	5.0	5.3	9	0.1	1.9	9.8	20	>6
Lab016	1	14.8	14.9	1	-	-	-	20	-	5.0	4.9	1	-	-	-	20	-
Lab029	1	14.8	14.9	5	0.2	1.3	3.4	20	>6	5.0	4.8	5	0.1	2.1	8.2	20	>6
Total	-	-	14.7	95	0.7	4.8	-	-	-	-	4.9	95	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 06 30 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	331	0.7	4.8	11.7	20	3.7	5.0	4.9	331	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	15.0	15.1	42	0.3	2.0	4.6	20	>6	5.0	4.9	42	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	14.9	39	0.7	4.7	10.1	20	4.1	5.0	5.0	39	0.4	8.0	16.0	20	2.5
Lab007	1	13.6	13.6	146	0.5	3.7	7.4	20	5.4	4.4	4.4	146	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	14.1	14.4	59	0.6	4.2	10.5	20	4.3	4.7	4.4	59	0.3	6.8	20.0	20	2.0
Lab010	1	14.8	14.0	40	0.4	2.9	11.1	20	5.0	5.0	4.7	40	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab011	1	14.8	14.9	51	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	5.0	51	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab012	1	14.8	14.5	37	0.4	2.8	7.5	20	>6	5.0	4.8	37	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	15.0	15.0	72	0.2	1.3	2.7	20	>6	4.7	4.7	72	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	14.8	14.9	18	0.4	2.7	6.0	20	>6	5.0	4.7	18	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	14.8	14.7	63	0.7	4.8	10.2	20	4.0	5.0	5.0	63	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab016	1	14.8	14.9	21	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.8	21	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	14.8	14.9	48	0.4	2.7	6.0	20	>6	5.0	4.8	48	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	14.5	968	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	968	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 (2015/06)								CUM (2014/05/01~2015/06/30)							
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
Lab001	1	14.2	-	0	-	-	-	20	-	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	15.2	24	0.4	2.6	8.0	20	>6	14.8	14.5	331	0.7	4.8	11.7	20	3.7
Lab004	1	15.0	15.4	4	0.2	1.3	5.3	20	>6	15.0	15.1	42	0.3	2.0	4.6	20	>6
Lab006	1	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	20	>6	14.8	14.9	39	0.7	4.7	10.1	20	4.1
Lab007	1	13.6	13.6	14	0.4	2.9	5.9	20	>6	13.6	13.6	146	0.5	3.7	7.4	20	5.4
Lab008	1	14.1	14.0	8	0.2	1.4	3.6	20	>6	14.1	14.4	59	0.6	4.2	10.5	20	4.3
Lab010	1	14.8	14.6	3	0.8	5.5	12.3	20	3.4	14.8	14.0	40	0.4	2.9	11.1	20	5.0
Lab011	1	14.8	14.8	3	0.2	1.4	2.7	20	>6	14.8	14.9	51	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab012	1	14.8	14.2	4	0.4	2.8	9.7	20	5.7	14.8	14.5	37	0.4	2.8	7.5	20	>6
Lab013	1	15.0	15.1	7	0.2	1.3	3.3	20	>6	15.0	15.0	72	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab014	1	14.8	15.0	9	0.3	2.0	5.4	20	>6	14.8	14.9	18	0.4	2.7	6.0	20	>6
Lab015	1	14.8	15.2	9	0.4	2.6	8.0	20	>6	14.8	14.7	63	0.7	4.8	10.2	20	4.0
Lab016	1	14.8	14.9	1	-	-	-	20	-	14.8	14.9	21	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	5	0.2	1.3	3.4	20	>6	14.8	14.9	48	0.4	2.7	6.0	20	>6
Total	-	-	14.7	95	0.7	4.8	-	-	-	-	14.5	968	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 06 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 06 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2015/06)								CUM (2014/05/01~2015/06/30)							
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
Lab001	1	4.6	-	0	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	5.0	5.2	24	0.3	5.8	15.5	20	2.8	5.0	4.9	331	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.9	42	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	5.0	39	0.4	8.0	16.0	20	2.5
Lab007	1	4.4	4.4	14	0.3	6.8	13.6	20	2.9	4.4	4.4	146	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	4.7	4.7	8	0.2	4.3	8.5	20	4.7	4.7	4.4	59	0.3	6.8	20.0	20	2.0
Lab010	1	5.0	5.1	3	0.3	5.9	13.8	20	3.1	5.0	4.7	40	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab011	1	5.0	5.1	3	0.2	3.9	9.8	20	4.6	5.0	5.0	51	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab012	1	5.0	4.7	4	0.3	6.4	18.8	20	2.2	5.0	4.8	37	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	72	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	5.0	4.8	9	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.7	18	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	5.0	5.3	9	0.1	1.9	9.8	20	>6	5.0	5.0	63	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab016	1	5.0	4.9	1	-	-	-	20	-	5.0	4.8	21	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	5.0	4.8	5	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.8	48	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	4.9	95	0.3	6.1	-	-	-	-	4.8	968	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 06 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 06 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1