

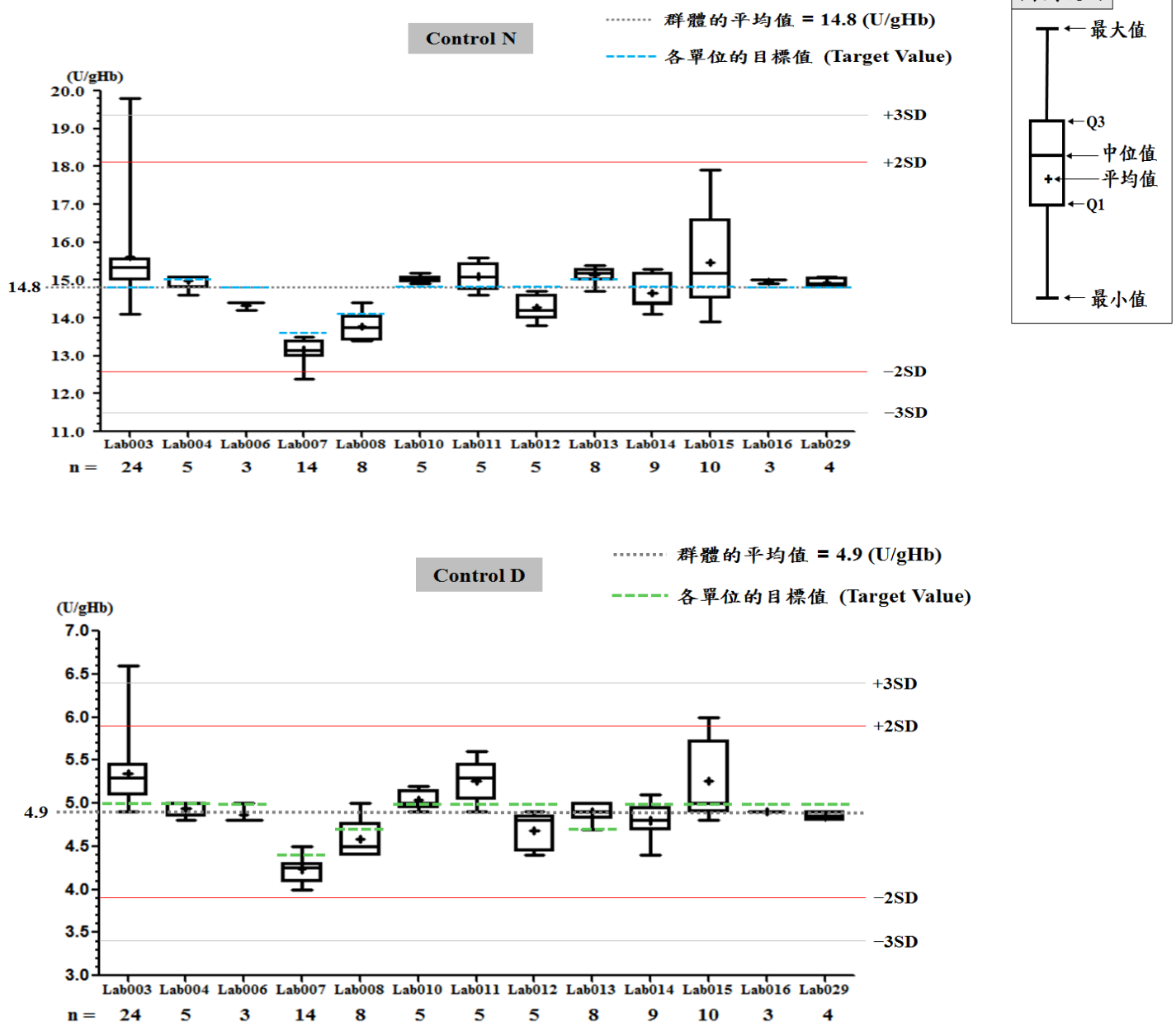
2015 年 07 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

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)	103	103
中位數 (Median)	14.9 (U/gHb)	4.9 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.8 (U/gHb)	4.9 (U/gHb)
標準差 (SD)	1.1	0.5
變異係數 (CV)	7.4%	10.2%
G6PD 檢驗值範圍	12.4 ~ 19.8 (U/gHb)	4.0 ~ 6.6 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.9 ~ 2.7 (g/dL)	1.9 ~ 2.6 (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 : Lab011

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2015/07)	CUM (2015/01/02~2015/07/31)	Month (2015/07)	CUM (2015/01/02~2015/07/31)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.1	15.0	5.3	5.2
累計標準差 (SD)	0.4	0.2	0.3	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.6	1.3	5.7	3.8
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	7.3	4.0	17.3	11.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	2.5	4.2

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

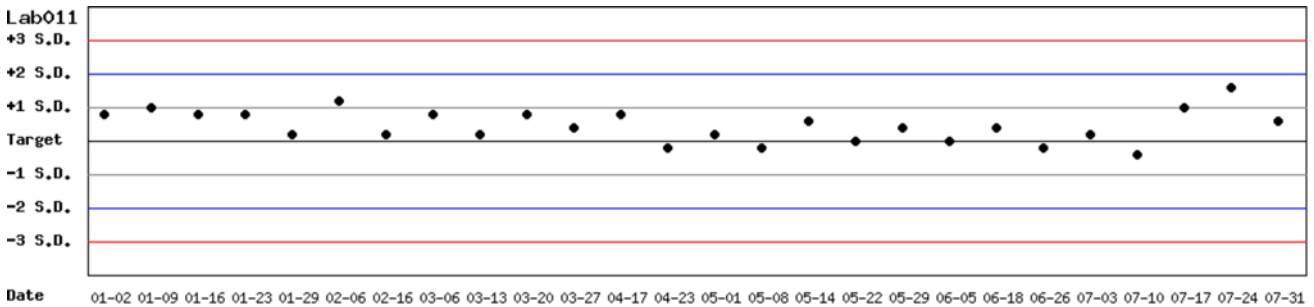
月統計 : 2015 07 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 02 至 2015 07 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-01-02 至 2015-07-31 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.5

單位 : Lab011



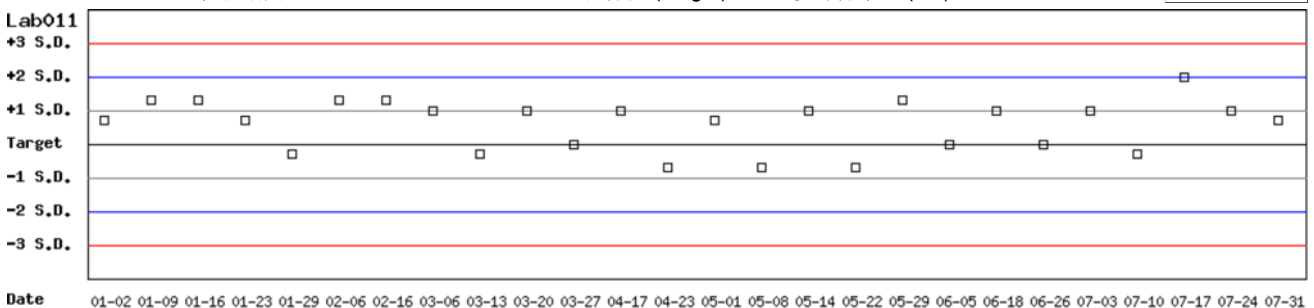
月統計 : 2015 07 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 02 至 2015 07 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-01-02 至 2015-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.3

單位 : Lab011



月統計 : 2015 07 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 02 至 2015 07 31 [Change](#)

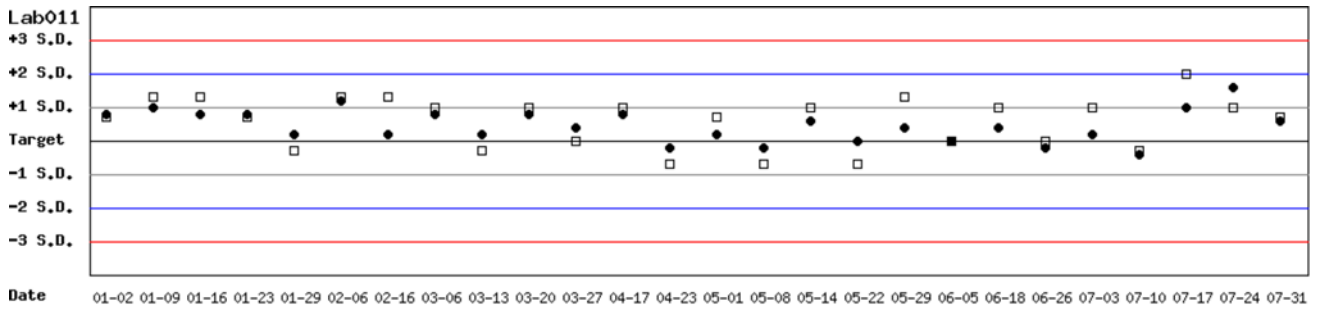
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-01-02 至 2015-07-31 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-01-02 至 2015-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 (□)

單位 : Lab011



月統計 : 2015 07 ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 02 至 2015 07 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 07 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	15.6	24	1.2	7.7	20.8	20	1.9	5.0	5.3	24	0.4	7.5	21.1	20	1.9	
Lab004	1	15.0	15.0	5	0.2	1.3	2.7	20	>6	5.0	4.9	5	0.1	2.0	6.1	20	>6	
Lab006	1	14.8	14.3	3	0.1	0.7	4.8	20	>6	5.0	4.9	3	0.1	2.0	6.1	20	>6	
Lab007	1	13.6	13.2	14	0.3	2.3	7.5	20	>6	4.4	4.2	14	0.1	2.4	9.3	20	>6	
Lab008	1	14.1	13.8	8	0.4	2.9	7.9	20	>6	4.7	4.6	8	0.2	4.3	10.8	20	4.2	
Lab010	1	14.8	15.0	5	0.1	0.7	2.7	20	>6	5.0	5.0	5	0.1	2.0	4.0	20	>6	
Lab011	1	14.8	15.1	5	0.4	2.6	7.3	20	>6	5.0	5.3	5	0.3	5.7	17.3	20	2.5	
Lab012	1	14.8	14.3	5	0.3	2.1	7.6	20	>6	5.0	4.7	5	0.2	4.3	14.5	20	3.3	
Lab013	1	15.0	15.2	8	0.2	1.3	4.0	20	>6	4.7	4.9	8	0.1	2.0	8.3	20	>6	
Lab014	1	14.8	14.7	9	0.5	3.4	7.5	20	5.7	5.0	4.8	9	0.2	4.2	12.3	20	3.8	
Lab015	1	14.8	15.5	10	1.3	8.4	21.5	20	1.8	5.0	5.3	10	0.5	9.4	24.9	20	1.5	
Lab016	1	14.8	15.0	3	0.1	0.7	2.7	20	>6	5.0	4.9	3	0.0	0.0	2.0	20	>6	
Lab029	1	14.8	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	
Total	-	-	14.8	103	1.1	7.4	-	-	-	-	4.9	103	0.5	10.2	-	-	-	

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 × 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 07 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	14.6	355	0.8	5.5	12.3	20	3.4	5.0	4.9	355	0.3	6.1	14.2	20	3.0	
Lab004	1	15.0	15.1	47	0.3	2.0	4.6	20	>6	5.0	4.9	47	0.2	4.1	10.2	20	4.4	
Lab006	1	14.8	14.9	42	0.7	4.7	10.1	20	4.1	5.0	5.0	42	0.4	8.0	16.0	20	2.5	
Lab007	1	13.6	13.6	160	0.5	3.7	7.4	20	5.4	4.4	4.4	160	0.2	4.5	9.1	20	4.4	
Lab008	1	14.1	14.3	67	0.6	4.2	9.8	20	4.4	4.7	4.5	67	0.3	6.7	17.6	20	2.3	
Lab010	1	14.8	14.1	45	0.5	3.5	11.8	20	4.4	5.0	4.8	45	0.3	6.3	16.5	20	2.5	
Lab011	1	14.8	14.9	56	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	5.1	56	0.3	5.9	13.8	20	3.1	
Lab012	1	14.8	14.5	42	0.4	2.8	7.5	20	>6	5.0	4.8	42	0.3	6.3	16.5	20	2.5	
Lab013	1	15.0	15.0	80	0.2	1.3	2.7	20	>6	4.7	4.7	80	0.2	4.3	8.5	20	4.7	
Lab014	1	14.8	14.8	27	0.4	2.7	5.4	20	>6	5.0	4.7	27	0.2	4.3	14.5	20	3.3	
Lab015	1	14.8	14.8	73	0.8	5.4	10.8	20	3.7	5.0	5.1	73	0.3	5.9	13.8	20	3.1	
Lab016	1	14.8	14.9	24	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.8	24	0.2	4.2	12.3	20	3.8	
Lab029	1	14.8	14.9	52	0.4	2.7	6.0	20	>6	5.0	4.8	52	0.2	4.2	12.3	20	3.8	
Total	-	-	14.5	1071	0.8	5.5	-	-	-	-	4.8	1071	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 × 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 (2015/07)								CUM (2014/05/01~2015/07/31)							
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	15.6	24	1.2	7.7	20.8	20	1.9	14.8	14.6	355	0.8	5.5	12.3	20	3.4
Lab004	1	15.0	15.0	5	0.2	1.3	2.7	20	>6	15.0	15.1	47	0.3	2.0	4.6	20	>6
Lab006	1	14.8	14.3	3	0.1	0.7	4.8	20	>6	14.8	14.9	42	0.7	4.7	10.1	20	4.1
Lab007	1	13.6	13.2	14	0.3	2.3	7.5	20	>6	13.6	13.6	160	0.5	3.7	7.4	20	5.4
Lab008	1	14.1	13.8	8	0.4	2.9	7.9	20	>6	14.1	14.3	67	0.6	4.2	9.8	20	4.4
Lab010	1	14.8	15.0	5	0.1	0.7	2.7	20	>6	14.8	14.1	45	0.5	3.5	11.8	20	4.4
Lab011	1	14.8	15.1	5	0.4	2.6	7.3	20	>6	14.8	14.9	56	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab012	1	14.8	14.3	5	0.3	2.1	7.6	20	>6	14.8	14.5	42	0.4	2.8	7.5	20	>6
Lab013	1	15.0	15.2	8	0.2	1.3	4.0	20	>6	15.0	15.0	80	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab014	1	14.8	14.7	9	0.5	3.4	7.5	20	5.7	14.8	14.8	27	0.4	2.7	5.4	20	>6
Lab015	1	14.8	15.5	10	1.3	8.4	21.5	20	1.8	14.8	14.8	73	0.8	5.4	10.8	20	3.7
Lab016	1	14.8	15.0	3	0.1	0.7	2.7	20	>6	14.8	14.9	24	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6	14.8	14.9	52	0.4	2.7	6.0	20	>6
Total	-	-	14.8	103	1.1	7.4	-	-	-	-	14.5	1071	0.8	5.5	-	-	-

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 07 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 07 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2015/07)								CUM (2014/05/01~2015/07/31)							
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	5.3	24	0.4	7.5	21.1	20	1.9	5.0	4.9	355	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	5.0	4.9	5	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.9	47	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	4.9	3	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	5.0	42	0.4	8.0	16.0	20	2.5
Lab007	1	4.4	4.2	14	0.1	2.4	9.3	20	>6	4.4	4.4	160	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	4.7	4.6	8	0.2	4.3	10.8	20	4.2	4.7	4.5	67	0.3	6.7	17.6	20	2.3
Lab010	1	5.0	5.0	5	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.8	45	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	5.0	5.3	5	0.3	5.7	17.3	20	2.5	5.0	5.1	56	0.3	5.9	13.8	20	3.1
Lab012	1	5.0	4.7	5	0.2	4.3	14.5	20	3.3	5.0	4.8	42	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	4.7	4.9	8	0.1	2.0	8.3	20	>6	4.7	4.7	80	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	27	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	5.0	5.3	10	0.5	9.4	24.9	20	1.5	5.0	5.1	73	0.3	5.9	13.8	20	3.1
Lab016	1	5.0	4.9	3	0.0	0.0	2.0	20	>6	5.0	4.8	24	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.8	52	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	4.9	103	0.5	10.2	-	-	-	-	4.8	1071	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 07 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 07 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1