

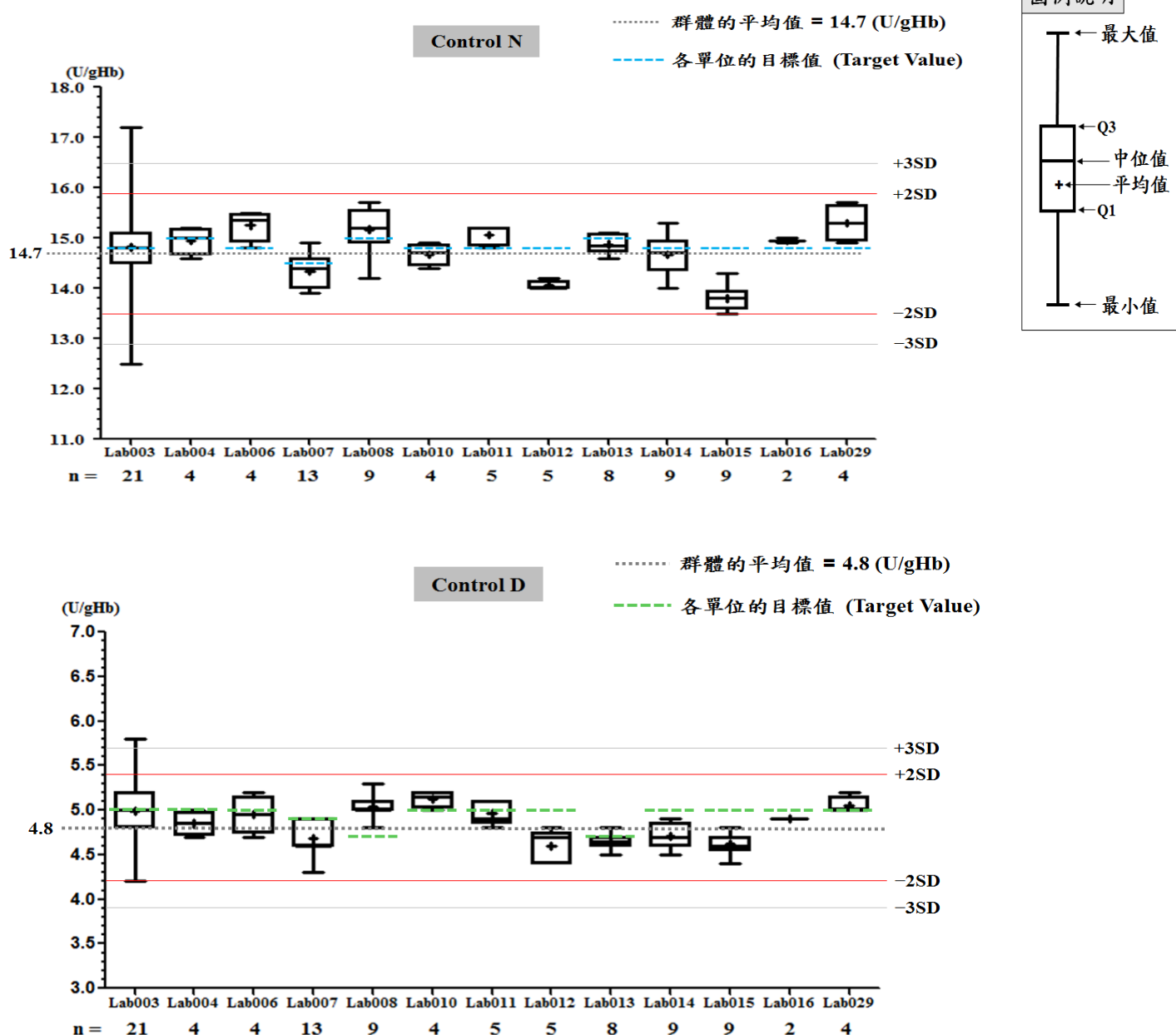
2015 年 10 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

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)	97	97
中位數 (Median)	14.8 (U/gHb)	4.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.7 (U/gHb)	4.8 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.3
變異係數 (CV)	4.1%	6.3%
G6PD 檢驗值範圍	12.5 ~ 17.2 (U/gHb)	4.2 ~ 5.8 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.7 (g/dL)	2.1 ~ 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 : Lab015

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2015/10)	CUM (2015/08/11~2015/10/31)	Month (2015/10)	CUM (2015/08/11~2015/10/31)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	13.8	13.9	4.6	4.6
累計標準差 (SD)	0.3	0.3	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.2	2.2	2.2	4.3
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	11.1	10.4	12.3	16.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	5.5	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)

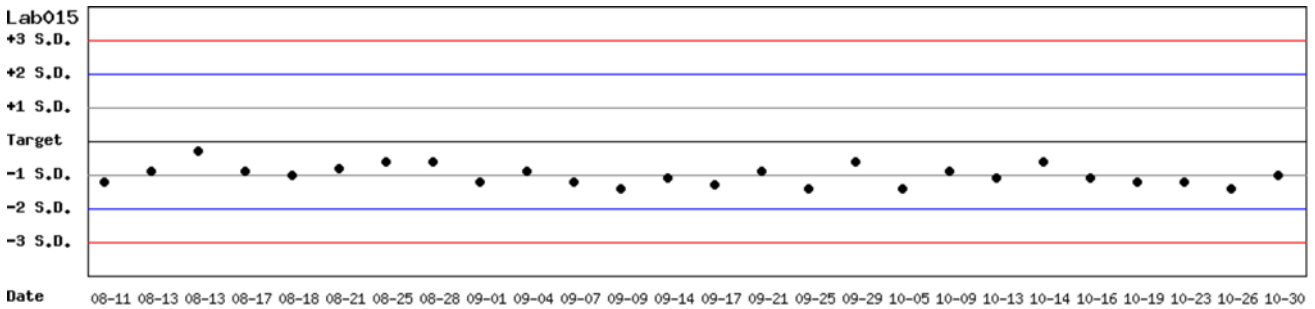
月統計 : 2015 10 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 08 11 至 2015 10 31 Change

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-08-11 至 2015-10-31 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.90

單位 : Lab015



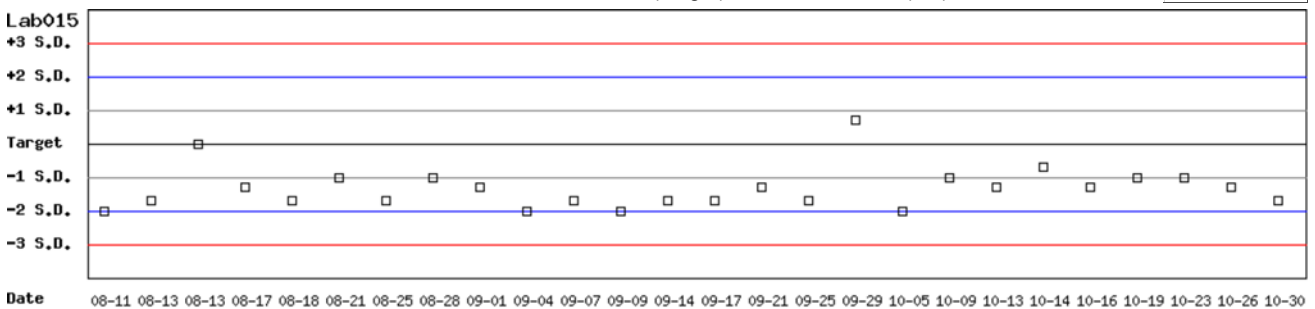
月統計 : 2015 10 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 08 11 至 2015 10 31 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-08-11 至 2015-10-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位 : Lab015



月統計 : 2015 10 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 08 11 至 2015 10 31 Change

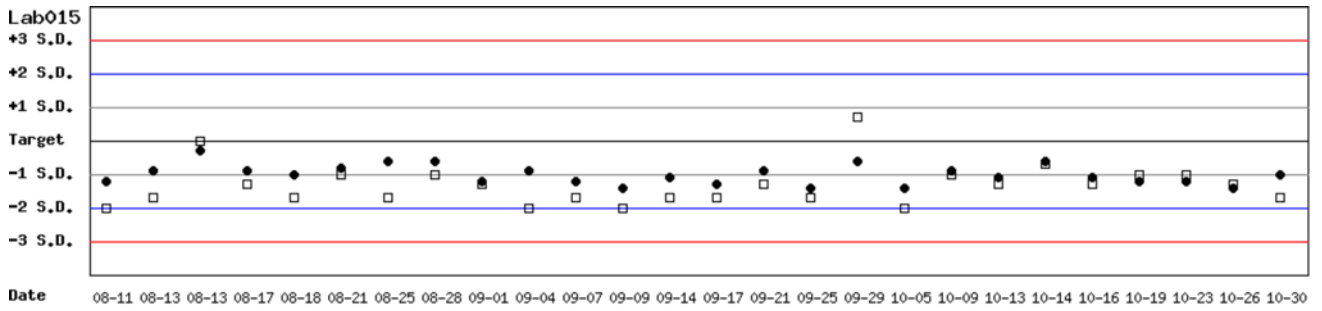
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-08-11 至 2015-10-31 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.90 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-08-11 至 2015-10-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (□)

單位 : Lab015



月統計 : 2015 10 ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 08 11 至 2015 10 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 10 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	14.8	21	0.8	5.4	10.8	20	3.7	5.0	5.0	21	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab004	1	15.0	15.0	4	0.3	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab006	1	14.8	15.3	4	0.3	2.0	7.3	20	>6	5.0	5.0	4	0.2	4.0	8.0	20	5.0
Lab007	1	14.5	14.3	13	0.3	2.1	5.6	20	>6	4.9	4.7	13	0.2	4.3	12.6	20	3.7
Lab008	1	15.0	15.2	9	0.5	3.3	7.9	20	5.7	5.0	5.0	9	0.1	2.0	4.0	20	>6
Lab010	1	14.8	14.7	4	0.2	1.4	3.4	20	>6	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6
Lab011	1	14.8	15.1	5	0.2	1.3	4.7	20	>6	5.0	5.0	5	0.1	2.0	4.0	20	>6
Lab012	1	14.8	14.1	5	0.1	0.7	6.1	20	>6	5.0	4.6	5	0.2	4.3	16.7	20	2.8
Lab013	1	15.0	14.9	8	0.2	1.3	3.4	20	>6	4.7	4.7	8	0.1	2.1	4.3	20	>6
Lab014	1	14.8	14.7	9	0.4	2.7	6.1	20	>6	5.0	4.7	9	0.1	2.1	10.3	20	>6
Lab015	1	14.8	13.8	9	0.3	2.2	11.1	20	>6	5.0	4.6	9	0.1	2.2	12.3	20	5.5
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-
Lab029	1	14.8	15.3	4	0.4	2.6	8.6	20	>6	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6
Total	-	-	14.7	97	0.6	4.1	-	-	-	-	4.8	97	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](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2014 05 01 至 2015 10 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	423	0.8	5.5	12.3	20	3.4	5.0	4.9	423	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	15.0	15.0	60	0.3	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.9	60	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	14.8	55	0.7	4.7	9.5	20	4.3	5.0	4.9	55	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab007	1	14.5	13.7	199	0.6	4.4	14.3	20	3.3	4.9	4.4	199	0.2	4.5	19.3	20	2.2
Lab008	1	15.0	14.3	94	0.6	4.2	13.1	20	3.7	5.0	4.5	94	0.3	6.7	23.3	20	1.5
Lab010	1	14.8	14.2	56	0.5	3.5	11.1	20	4.6	5.0	4.8	56	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	14.8	15.0	69	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	5.1	69	0.3	5.9	13.8	20	3.1
Lab012	1	14.8	14.5	55	0.4	2.8	7.5	20	>6	5.0	4.8	55	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	15.0	15.0	111	0.2	1.3	2.7	20	>6	4.7	4.7	111	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	14.8	14.7	55	0.4	2.7	6.1	20	>6	5.0	4.7	55	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	14.8	14.6	103	0.8	5.5	12.3	20	3.4	5.0	4.9	103	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	14.8	14.9	30	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.9	30	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab029	1	14.8	14.9	69	0.4	2.7	6.0	20	>6	5.0	4.9	69	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	14.5	1380	0.8	5.5	-	-	-	-	4.8	1380	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 (2015/10)								CUM (2014/05/01~2015/10/31)							
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	14.8	21	0.8	5.4	10.8	20	3.7	14.8	14.6	423	0.8	5.5	12.3	20	3.4
Lab004	1	15.0	15.0	4	0.3	2.0	4.0	20	>6	15.0	15.0	60	0.3	2.0	4.0	20	>6
Lab006	1	14.8	15.3	4	0.3	2.0	7.3	20	>6	14.8	14.8	55	0.7	4.7	9.5	20	4.3
Lab007	1	14.5	14.3	13	0.3	2.1	5.6	20	>6	14.5	13.7	199	0.6	4.4	14.3	20	3.3
Lab008	1	15.0	15.2	9	0.5	3.3	7.9	20	5.7	15.0	14.3	94	0.6	4.2	13.1	20	3.7
Lab010	1	14.8	14.7	4	0.2	1.4	3.4	20	>6	14.8	14.2	56	0.5	3.5	11.1	20	4.6
Lab011	1	14.8	15.1	5	0.2	1.3	4.7	20	>6	14.8	15.0	69	0.3	2.0	5.4	20	>6
Lab012	1	14.8	14.1	5	0.1	0.7	6.1	20	>6	14.8	14.5	55	0.4	2.8	7.5	20	>6
Lab013	1	15.0	14.9	8	0.2	1.3	3.4	20	>6	15.0	15.0	111	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab014	1	14.8	14.7	9	0.4	2.7	6.1	20	>6	14.8	14.7	55	0.4	2.7	6.1	20	>6
Lab015	1	14.8	13.8	9	0.3	2.2	11.1	20	>6	14.8	14.6	103	0.8	5.5	12.3	20	3.4
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	14.8	14.9	30	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	15.3	4	0.4	2.6	8.6	20	>6	14.8	14.9	69	0.4	2.7	6.0	20	>6
Total	-	-	14.7	97	0.6	4.1	-	-	-	-	14.5	1380	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 10 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 10 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2015/10)								CUM (2014/05/01~2015/10/31)							
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	5.0	21	0.3	6.0	12.0	20	3.3	5.0	4.9	423	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.9	60	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	5.0	4	0.2	4.0	8.0	20	5.0	5.0	4.9	55	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab007	1	4.9	4.7	13	0.2	4.3	12.6	20	3.7	4.9	4.4	199	0.2	4.5	19.3	20	2.2
Lab008	1	5.0	5.0	9	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.5	94	0.3	6.7	23.3	20	1.5
Lab010	1	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6	5.0	4.8	56	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	5.0	5.0	5	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	5.1	69	0.3	5.9	13.8	20	3.1
Lab012	1	5.0	4.6	5	0.2	4.3	16.7	20	2.8	5.0	4.8	55	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	4.7	4.7	8	0.1	2.1	4.3	20	>6	4.7	4.7	111	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	5.0	4.7	9	0.1	2.1	10.3	20	>6	5.0	4.7	55	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	5.0	4.6	9	0.1	2.2	12.3	20	5.5	5.0	4.9	103	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-	5.0	4.9	30	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab029	1	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6	5.0	4.9	69	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	4.8	97	0.3	6.3	-	-	-	-	4.8	1380	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 10 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 10 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1