

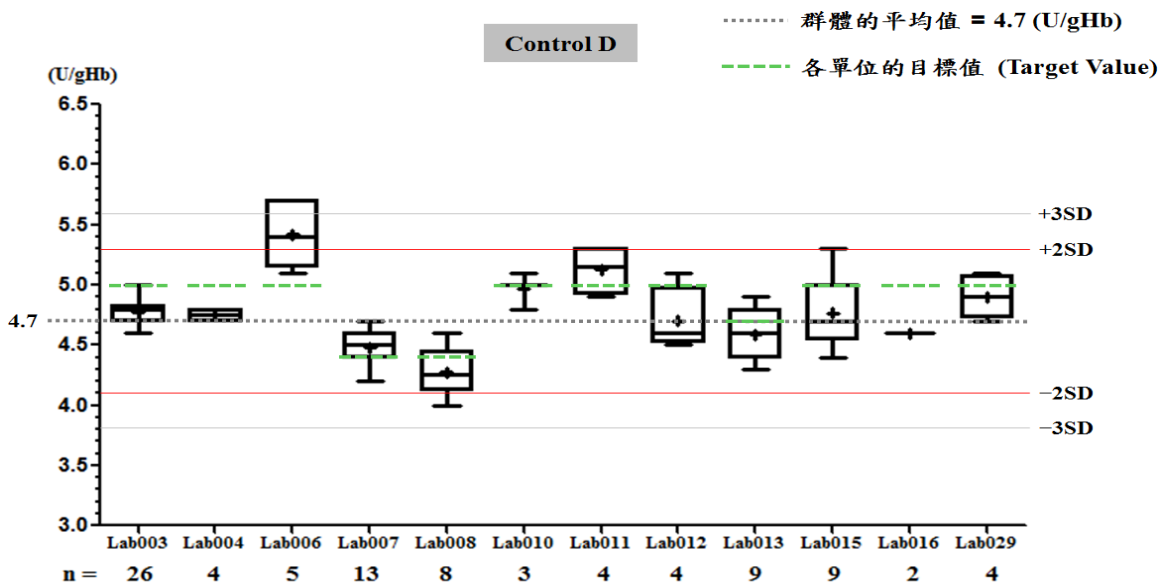
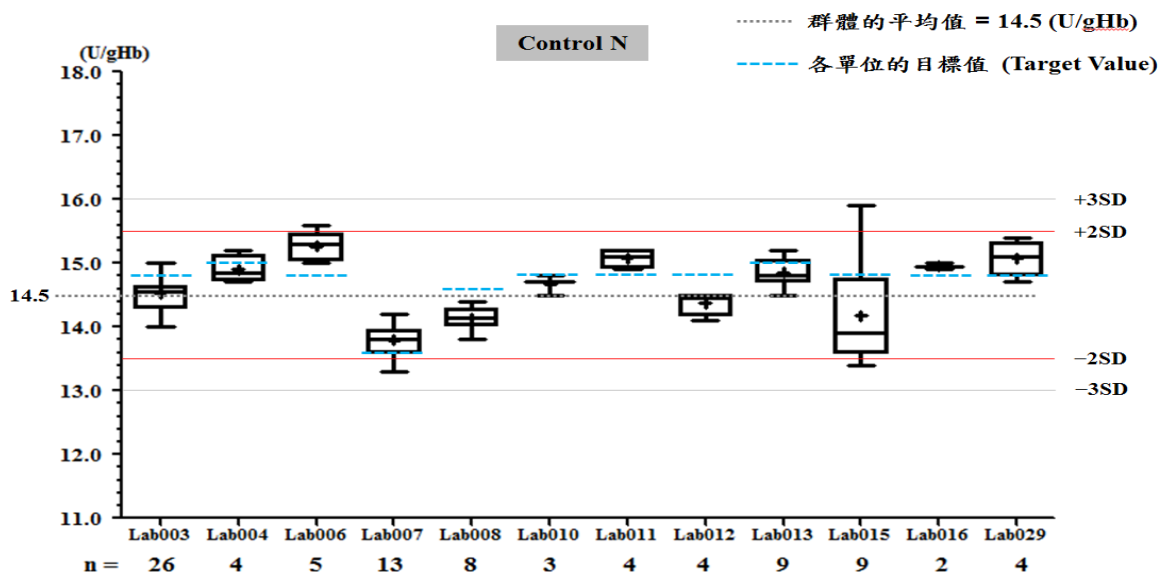
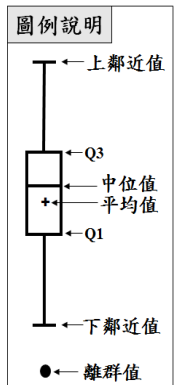
2015年03月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

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.:A D0326D)
參加單位	12	12
總回報數 (n)	91	91
中位數 (Median)	14.5 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.5 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.5	0.3
變異係數 (CV)	3.4%	6.4%
G6PD 檢驗值範圍	13.3 ~ 15.9 (U/gHb)	4.0 ~ 5.7 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.2 ~ 2.7 (g/dL)	2.2 ~ 5.6 (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 : **Lab008**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2015/03)	CUM (2015/01/01~2015/03/31)	Month (2015/03)	CUM (2015/01/01~2015/03/31)
累計點數 (N)	8	26	8	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.1	14.5	4.3	4.4
累計標準差 (SD)	0.2	0.5	0.2	0.2
累計變異係數 (CV) %	1.4	3.4	4.7	4.5
目標值 (Target) U/gHb	14.6	14.6	4.4	4.4
總誤差 (TE) %	6.3	7.6	11.6	9.1
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	5.7	3.8	4.4

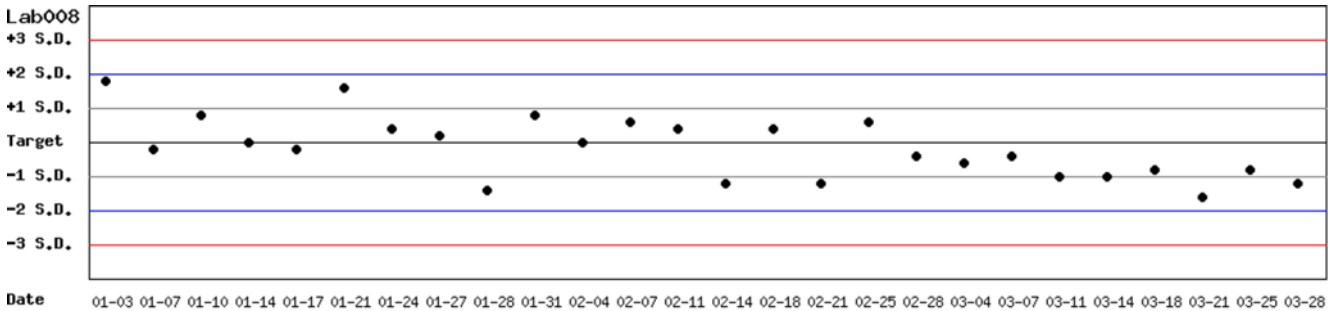
誤差 (Bias)% = $\{ [| \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} |] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2015 03 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 01 至 2015 03 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-01-01 至 2015-03-31 ; 目標值 (Target) : 14.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 單位 : Lab008

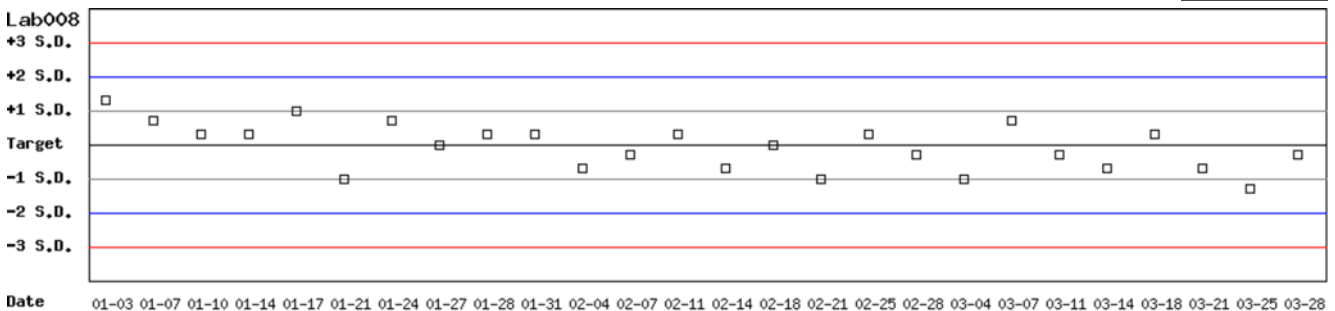


月統計 : 2015 03 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 01 至 2015 03 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-01-01 至 2015-03-31 ; 目標值 (Target) : 4.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 單位 : Lab008



月統計 : 2015 03 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 01 至 2015 03 31 [Change](#)

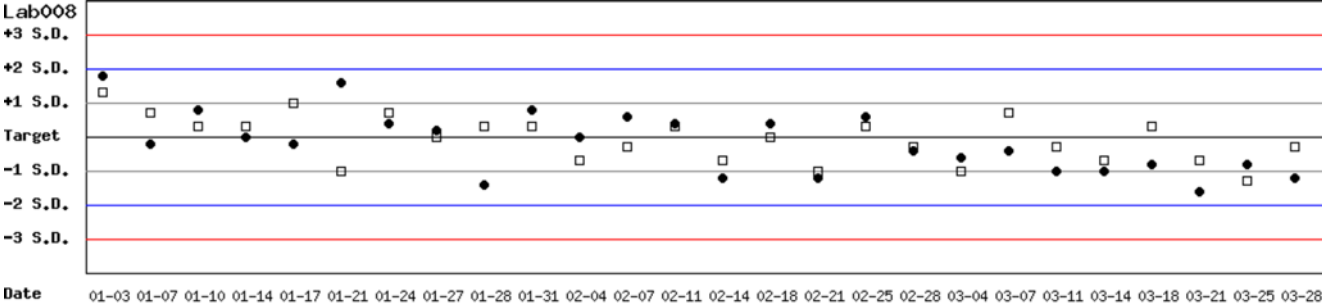
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-01-01 至 2015-03-31 ; 目標值 (Target) : 14.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-01-01 至 2015-03-31 ; 目標值 (Target) : 4.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 (□)

單位 : Lab008



月統計 : 2015 03 ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 01 至 2015 03 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 03 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	14.5	26	0.2	1.4	4.8	20	>6	5.0	4.8	26	0.1	2.1	8.2	20	>6
Lab004	1	15.0	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6
Lab006	1	14.8	15.3	5	0.2	1.3	6.0	20	>6	5.0	5.4	5	0.3	5.6	19.1	20	2.1
Lab007	1	13.6	13.8	13	0.3	2.2	5.8	20	>6	4.4	4.5	13	0.2	4.4	11.2	20	4.0
Lab008	1	14.6	14.1	8	0.2	1.4	6.3	20	>6	4.4	4.3	8	0.2	4.7	11.6	20	3.8
Lab010	1	14.8	14.7	3	0.2	1.4	3.4	20	>6	5.0	5.0	3	0.2	4.0	8.0	20	5.0
Lab011	1	14.8	15.1	4	0.2	1.3	4.7	20	>6	5.0	5.1	4	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	14.8	14.4	4	0.2	1.4	5.5	20	>6	5.0	4.7	4	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	15.0	14.9	9	0.2	1.3	3.4	20	>6	4.7	4.6	9	0.2	4.3	10.8	20	4.2
Lab015	1	14.8	14.2	9	0.9	6.3	16.7	20	2.5	5.0	4.8	9	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	5.0	4.6	2	-	-	-	20	-
Lab029	1	14.8	15.1	4	0.3	2.0	6.0	20	>6	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	14.5	91	0.5	3.4	-	-	-	-	4.7	91	0.3	6.4	-	-	-

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 03 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
Lab003	1	14.8	14.4	260	0.8	5.6	13.8	20	3.1	5.0	4.8	260	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	15.0	15.1	29	0.3	2.0	4.6	20	>6	5.0	4.9	29	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	15.1	28	0.8	5.3	12.6	20	3.4	5.0	5.1	28	0.4	7.8	17.7	20	2.3
Lab007	1	13.6	13.6	106	0.5	3.7	7.4	20	5.4	4.4	4.4	106	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	14.6	14.6	39	0.5	3.4	6.8	20	5.9	4.4	4.4	39	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab010	1	14.8	13.9	29	0.4	2.9	11.8	20	4.8	5.0	4.7	29	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab011	1	14.8	14.9	41	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	5.0	41	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab012	1	14.8	14.7	25	0.4	2.7	6.1	20	>6	5.0	4.8	25	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	15.0	14.9	50	0.2	1.3	3.4	20	>6	4.7	4.6	50	0.2	4.3	10.8	20	4.2
Lab015	1	14.8	14.4	39	0.6	4.2	11.0	20	4.1	5.0	4.9	39	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab016	1	14.8	14.9	15	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.8	15	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	14.8	15.0	35	0.5	3.3	8.0	20	5.7	5.0	4.9	35	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	14.4	696	0.7	4.9	-	-	-	-	4.8	696	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 (2015/03)								CUM (2014/05/01~2015/03/31)							
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
Lab003	1	14.8	14.5	26	0.2	1.4	4.8	20	>6	14.8	14.4	260	0.8	5.6	13.8	20	3.1
Lab004	1	15.0	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6	15.0	15.1	29	0.3	2.0	4.6	20	>6
Lab006	1	14.8	15.3	5	0.2	1.3	6.0	20	>6	14.8	15.1	28	0.8	5.3	12.6	20	3.4
Lab007	1	13.6	13.8	13	0.3	2.2	5.8	20	>6	13.6	13.6	106	0.5	3.7	7.4	20	5.4
Lab008	1	14.6	14.1	8	0.2	1.4	6.3	20	>6	14.6	14.6	39	0.5	3.4	6.8	20	5.9
Lab010	1	14.8	14.7	3	0.2	1.4	3.4	20	>6	14.8	13.9	29	0.4	2.9	11.8	20	4.8
Lab011	1	14.8	15.1	4	0.2	1.3	4.7	20	>6	14.8	14.9	41	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab012	1	14.8	14.4	4	0.2	1.4	5.5	20	>6	14.8	14.7	25	0.4	2.7	6.1	20	>6
Lab013	1	15.0	14.9	9	0.2	1.3	3.4	20	>6	15.0	14.9	50	0.2	1.3	3.4	20	>6
Lab015	1	14.8	14.2	9	0.9	6.3	16.7	20	2.5	14.8	14.4	39	0.6	4.2	11.0	20	4.1
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	14.8	14.9	15	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	15.1	4	0.3	2.0	6.0	20	>6	14.8	15.0	35	0.5	3.3	8.0	20	5.7
Total	-	-	14.5	91	0.5	3.4	-	-	-	-	14.4	696	0.7	4.9	-	-	-

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 : 2015 03 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 03 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2015/03)								CUM (2014/05/01~2015/03/31)							
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
Lab003	1	5.0	4.8	26	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.8	260	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.9	29	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	5.4	5	0.3	5.6	19.1	20	2.1	5.0	5.1	28	0.4	7.8	17.7	20	2.3
Lab007	1	4.4	4.5	13	0.2	4.4	11.2	20	4.0	4.4	4.4	106	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	4.4	4.3	8	0.2	4.7	11.6	20	3.8	4.4	4.4	39	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab010	1	5.0	5.0	3	0.2	4.0	8.0	20	5.0	5.0	4.7	29	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab011	1	5.0	5.1	4	0.2	3.9	9.8	20	4.6	5.0	5.0	41	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	25	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	4.7	4.6	9	0.2	4.3	10.8	20	4.2	4.7	4.6	50	0.2	4.3	10.8	20	4.2
Lab015	1	5.0	4.8	9	0.3	6.3	16.5	20	2.5	5.0	4.9	39	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab016	1	5.0	4.6	2	-	-	-	20	-	5.0	4.8	15	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4	5.0	4.9	35	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	4.7	91	0.3	6.4	-	-	-	-	4.8	696	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)

月統計 : 2015 03 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 03 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1