

2017年07月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

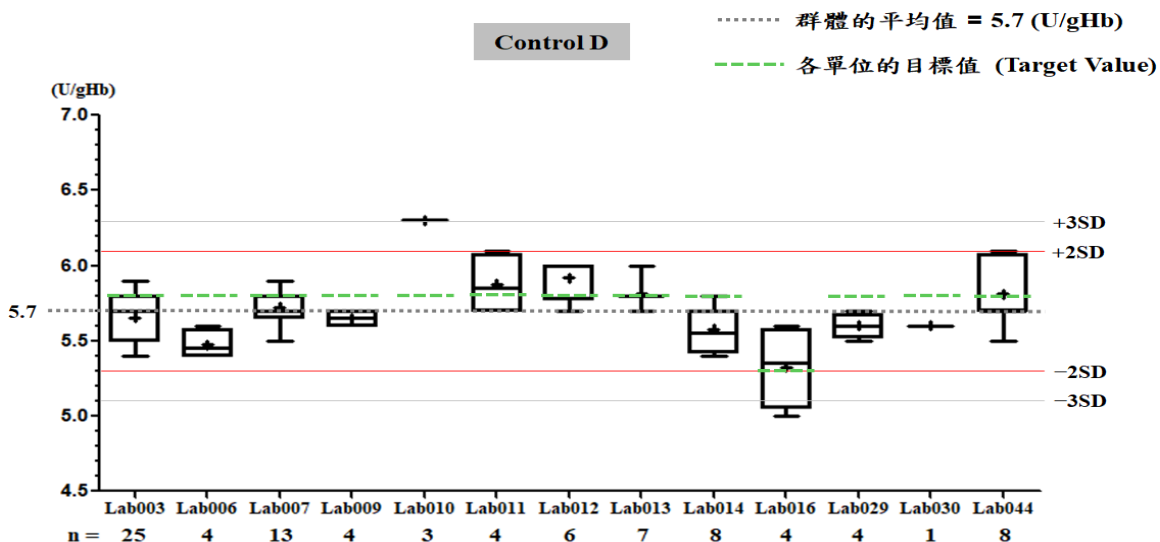
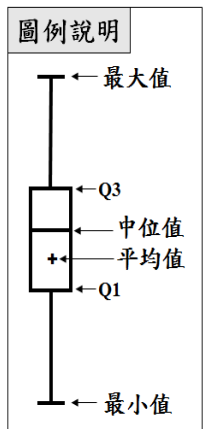
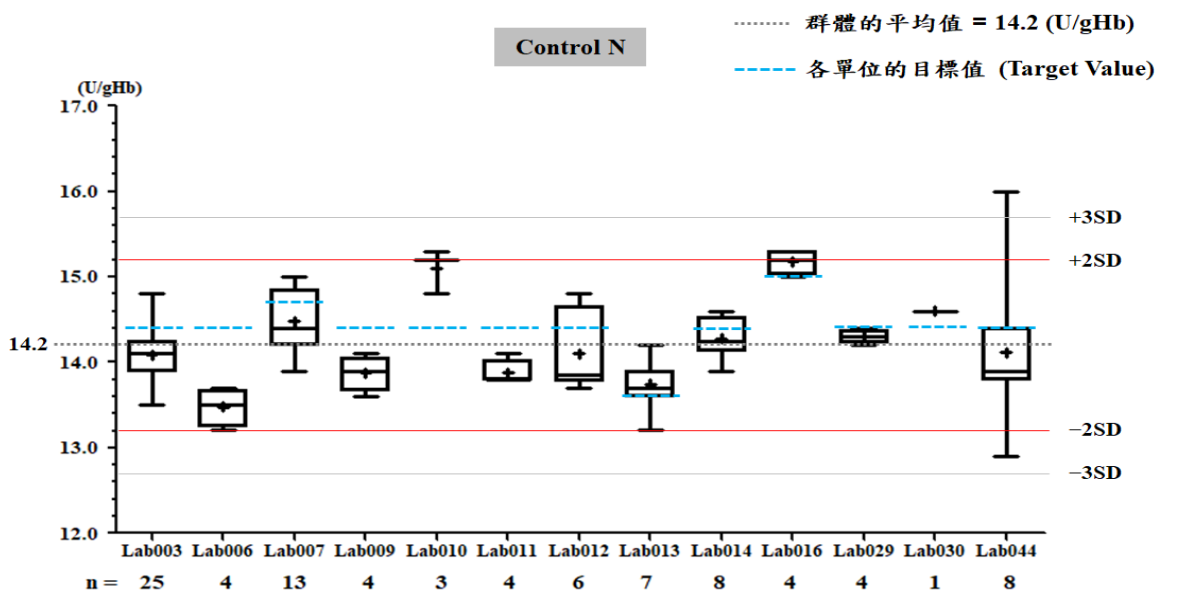
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	13	13
總回報數 (n)	91	91
中位數 (Median)	14.1 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.2 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.5	0.2
變異係數 (CV)	3.5%	3.5%
G6PD 檢驗值範圍	12.9 ~ 16.0 (U/gHb)	5.0 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.9 ~ 2.3 (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

** G6PD Method = Trinity reagent kit, 37°C

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 : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

[列印圖表](#)

檢驗單位 : **Lab013**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/07)	CUM (2017/04/24~2017/07/31)	Month (2017/07)	CUM (2017/04/24~2017/07/31)
累計點數 (N)	7	26	7	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	13.7	13.7	5.8	5.8
累計標準差 (SD)	0.3	0.3	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	2.2	2.2	1.7	1.7
目標值 (Target) U/gHb	13.6	13.6	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	5.1	5.1	3.4	3.4
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	>6	>6

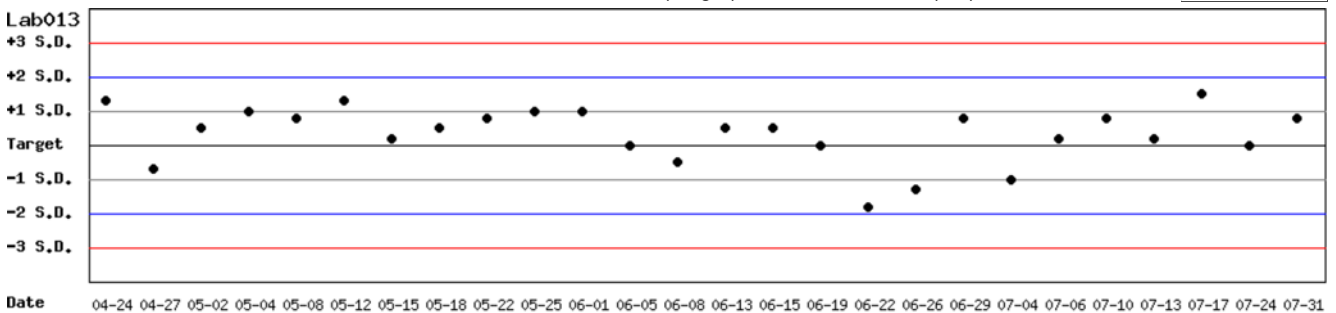
誤差 (Bias)% = $\{ [| \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} |] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2017 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 04 24 至 2017 07 31 Change

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-04-24 至 2017-07-31 ; 目標值 (Target) : 13.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 單位 : Lab013

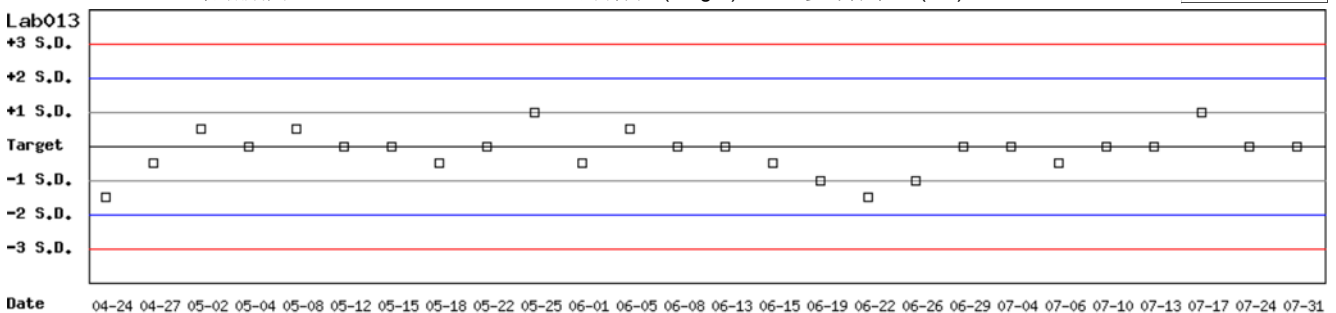


月統計 : 2017 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 04 24 至 2017 07 31 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-04-24 至 2017-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.20 單位 : Lab013



月統計 : 2017 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 04 24 至 2017 07 31 Change

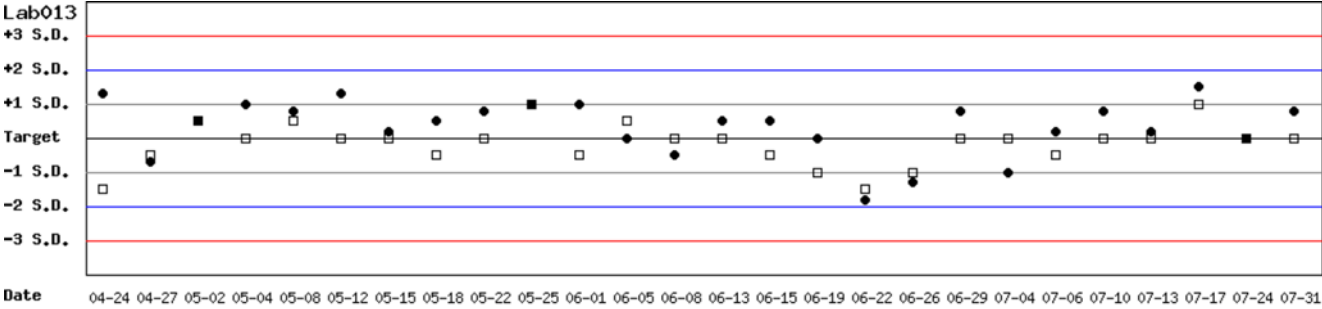
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-04-24 至 2017-07-31 ; 目標值 (Target) : 13.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-04-24 至 2017-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.20 (□)

單位 : Lab013



月統計 : 2017 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 04 24 至 2017 07 31 Change

各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity Change

列印總表一

月統計表

統計月份 : 2017 07 Change

UnitID	Reagent Kit (Code)	Control N (Lot No.: AE0909N)								Control D (Lot No.: AE0909D)							
		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	14.4	14.1	25	0.3	2.1	6.3	20	>6	5.8	5.7	25	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab006	1	14.4	13.5	4	0.2	1.5	9.2	20	>6	5.8	5.5	4	0.1	1.8	8.8	20	>6
Lab007	1	14.7	14.5	13	0.4	2.8	6.9	20	>6	5.8	5.7	13	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab009	1	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab010	1	14.4	15.1	3	0.3	2.0	8.8	20	>6	5.8	6.3	3	0.0	0.0	8.6	20	>6
Lab011	1	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6	5.8	5.9	4	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab012	1	14.4	14.1	6	0.5	3.5	9.2	20	5.1	5.8	5.9	6	0.1	1.7	5.1	20	>6
Lab013	1	13.6	13.7	7	0.3	2.2	5.1	20	>6	5.8	5.8	7	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab014	1	14.4	14.3	8	0.2	1.4	3.5	20	>6	5.8	5.6	8	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	15.0	15.2	4	0.2	1.3	4.0	20	>6	5.3	5.3	4	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	14.4	14.3	4	0.1	0.7	2.1	20	>6	5.8	5.6	4	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab030	1	14.4	14.6	1	-	-	-	20	-	5.8	5.6	1	-	-	-	20	-
Lab044	1	14.4	14.1	8	0.9	6.4	14.8	20	2.8	5.8	5.8	8	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Total	-	-	14.2	91	0.5	3.5	-	-	-	-	5.7	91	0.2	3.5	-	-	-

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 × 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 2016 02 01 至 2017 07 31 Change

UnitID	Reagent Kit (Code)	Control N (Lot No.: AE0909N)								Control D (Lot No.: AE0909D)							
		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	14.4	14.4	146	0.5	3.5	6.9	20	5.7	5.8	5.9	146	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab006	1	14.4	13.8	26	0.4	2.9	10.0	20	5.5	5.8	5.7	26	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab007	1	14.7	13.9	232	1.0	7.2	19.8	20	2.0	5.8	5.4	232	0.5	9.3	25.4	20	1.4
Lab009	1	14.4	14.6	58	0.9	6.2	13.7	20	3.0	5.8	6.0	58	0.4	6.7	16.8	20	2.5
Lab010	1	14.4	15.1	3	0.3	2.0	8.8	20	>6	5.8	6.3	3	0.0	0.0	8.6	20	>6
Lab011	1	14.4	13.8	33	0.3	2.2	8.5	20	>6	5.8	5.7	33	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	14.4	14.3	61	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.9	61	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab013	1	13.6	13.7	29	0.3	2.2	5.1	20	>6	5.8	5.8	29	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab014	1	14.4	14.2	46	0.3	2.1	5.6	20	>6	5.8	5.6	46	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	15.0	14.2	12	0.9	6.3	18.0	20	2.3	5.3	5.2	12	0.3	5.8	13.4	20	3.1
Lab029	1	14.4	14.4	13	0.1	0.7	1.4	20	>6	5.8	5.7	13	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab030	1	14.4	14.3	3	0.5	3.5	7.7	20	5.5	5.8	5.4	3	0.3	5.6	18.0	20	2.3
Lab044	1	14.4	14.1	8	0.9	6.4	14.8	20	2.8	5.8	5.8	8	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Total	-	-	14.1	670	0.8	5.7	-	-	-	-	5.7	670	0.4	7.0	-	-	-

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 :

選擇 Reagent Kit :

列印總表二

Control N 月統計與累計統計之比較表

Control N (Lot No.: AE0909N)																	
		Month (2017/07)								CUM (2016/02/01~2017/07/31)							
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
Lab003	1	14.4	14.1	25	0.3	2.1	6.3	20	>6	14.4	14.4	146	0.5	3.5	6.9	20	5.7
Lab006	1	14.4	13.5	4	0.2	1.5	9.2	20	>6	14.4	13.8	26	0.4	2.9	10.0	20	5.5
Lab007	1	14.7	14.5	13	0.4	2.8	6.9	20	>6	14.7	13.9	232	1.0	7.2	19.8	20	2.0
Lab009	1	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6	14.4	14.6	58	0.9	6.2	13.7	20	3.0
Lab010	1	14.4	15.1	3	0.3	2.0	8.8	20	>6	14.4	15.1	3	0.3	2.0	8.8	20	>6
Lab011	1	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6	14.4	13.8	33	0.3	2.2	8.5	20	>6
Lab012	1	14.4	14.1	6	0.5	3.5	9.2	20	5.1	14.4	14.3	61	0.4	2.8	6.3	20	>6
Lab013	1	13.6	13.7	7	0.3	2.2	5.1	20	>6	13.6	13.7	29	0.3	2.2	5.1	20	>6
Lab014	1	14.4	14.3	8	0.2	1.4	3.5	20	>6	14.4	14.2	46	0.3	2.1	5.6	20	>6
Lab016	1	15.0	15.2	4	0.2	1.3	4.0	20	>6	15.0	14.2	12	0.9	6.3	18.0	20	2.3
Lab029	1	14.4	14.3	4	0.1	0.7	2.1	20	>6	14.4	14.4	13	0.1	0.7	1.4	20	>6
Lab030	1	14.4	14.6	1	-	-	-	20	-	14.4	14.3	3	0.5	3.5	7.7	20	5.5
Lab044	1	14.4	14.1	8	0.9	6.4	14.8	20	2.8	14.4	14.1	8	0.9	6.4	14.8	20	2.8
Total	-	-	14.2	91	0.5	3.5	-	-	-	-	14.1	670	0.8	5.7	-	-	-

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 :

累計期間 (CUM) : 自 至

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
		Month (2017/07)								CUM (2016/02/01~2017/07/31)							
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
Lab003	1	5.8	5.7	25	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.9	146	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab006	1	5.8	5.5	4	0.1	1.8	8.8	20	>6	5.8	5.7	26	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab007	1	5.8	5.7	13	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.4	232	0.5	9.3	25.4	20	1.4
Lab009	1	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	6.0	58	0.4	6.7	16.8	20	2.5
Lab010	1	5.8	6.3	3	0.0	0.0	8.6	20	>6	5.8	6.3	3	0.0	0.0	8.6	20	>6
Lab011	1	5.8	5.9	4	0.2	3.4	8.5	20	5.4	5.8	5.7	33	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	5.8	5.9	6	0.1	1.7	5.1	20	>6	5.8	5.9	61	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab013	1	5.8	5.8	7	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	5.8	29	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab014	1	5.8	5.6	8	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.6	46	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	5.3	5.3	4	0.3	5.7	11.3	20	3.5	5.3	5.2	12	0.3	5.8	13.4	20	3.1
Lab029	1	5.8	5.6	4	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.7	13	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab030	1	5.8	5.6	1	-	-	-	20	-	5.8	5.4	3	0.3	5.6	18.0	20	2.3
Lab044	1	5.8	5.8	8	0.2	3.4	6.9	20	5.9	5.8	5.8	8	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Total	-	-	5.7	91	0.2	3.5	-	-	-	-	5.7	670	0.4	7.0	-	-	-

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 :

累計期間 (CUM) : 自 至

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1