

2017年02月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

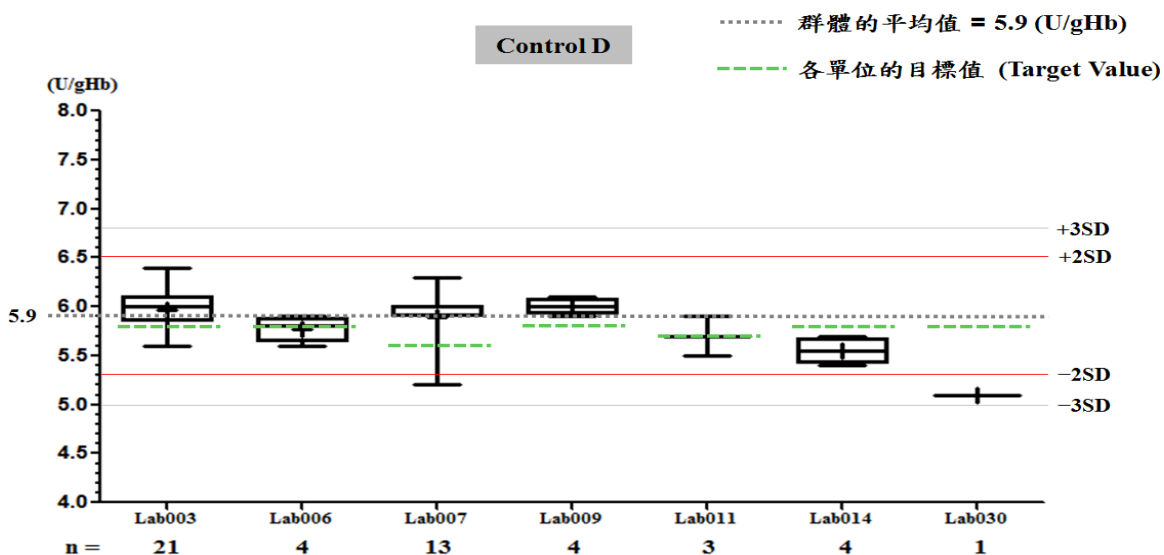
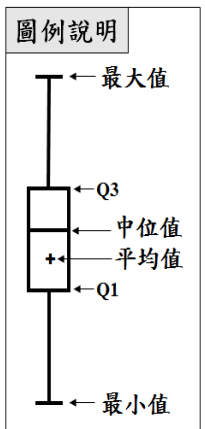
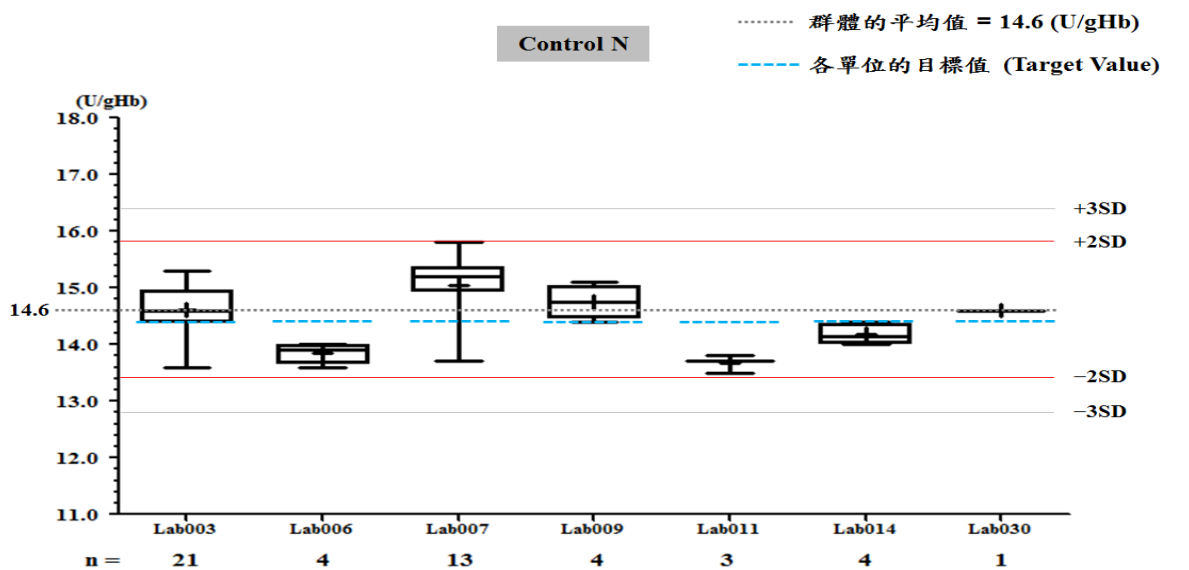
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	50	50
中位數 (Median)	14.6 (U/gHb)	5.9 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.6 (U/gHb)	5.9 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.3
變異係數 (CV)	4.1%	5.1%
G6PD 檢驗值範圍	13.5 ~ 15.8 (U/gHb)	5.1 ~ 6.4 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.2 (g/dL)	2.0 ~ 2.4 (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 : **Lab030**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/02)	CUM (2016/02/01~2017/02/28)	Month (2017/02)	CUM (2016/02/01~2017/02/28)
累計點數 (N)	1	1	1	1
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.6	14.6	5.1	5.1
累計標準差 (SD)	-	-	-	-
累計變異係數 (CV) %	-	-	-	-
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	-	-	-	-
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	-	-	-	-

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)

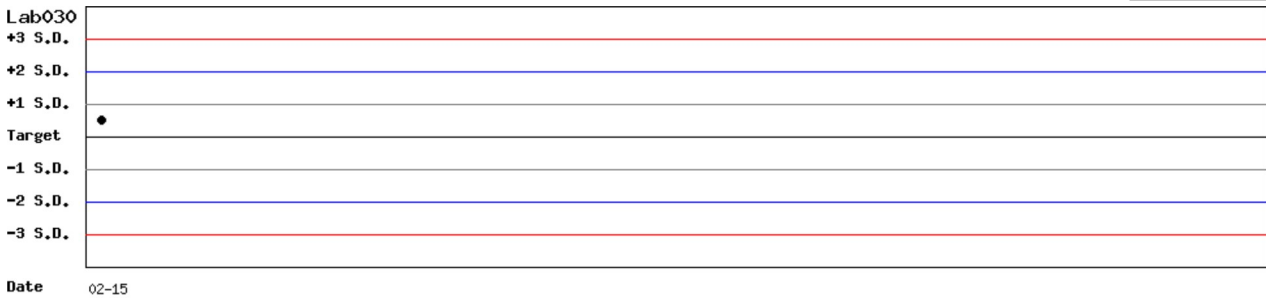
月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 02 28 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4

單位 : Lab030



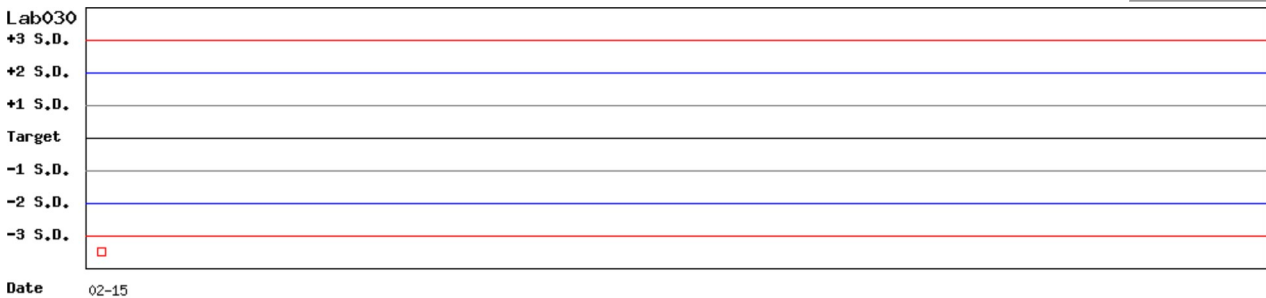
月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 02 28 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2

單位 : Lab030



月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 02 28 Change

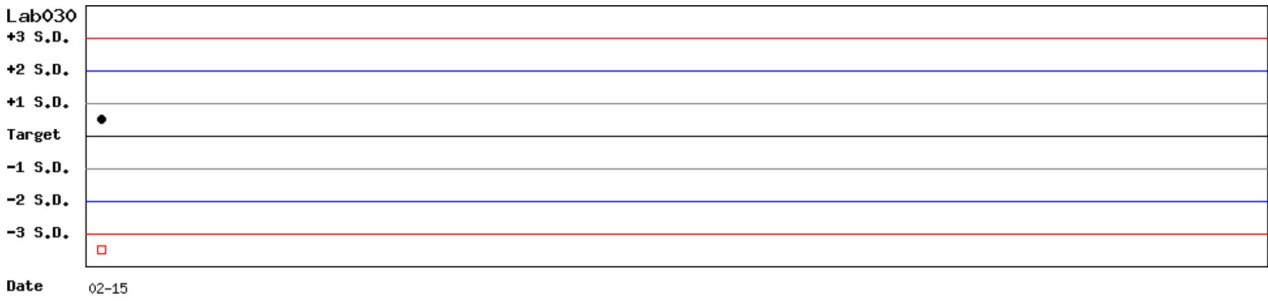
[\[TOP\]](#)

**Control N 及 Control D SDI
分佈圖**

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 (□)

單位 : Lab030



月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 02 28 Change

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

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2017 02

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	14.6	21	0.4	2.7	6.9	20	>6	5.8	6.0	21	0.2	3.3	10.1	20	5.0	
Lab006	1	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6	
Lab007	1	14.4	15.0	13	0.6	4.0	12.2	20	4.0	5.6	5.9	13	0.3	5.1	15.5	20	2.9	
Lab009	1	14.4	14.8	4	0.3	2.0	6.8	20	>6	5.8	6.0	4	0.1	1.7	6.8	20	>6	
Lab011	1	14.4	13.7	3	0.2	1.5	7.8	20	>6	5.8	5.7	3	0.2	3.5	8.7	20	5.2	
Lab014	1	14.4	14.2	4	0.2	1.4	4.2	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	5.1	1	-	-	-	20	-	
Total	-	-	14.6	50	0.6	4.1	-	-	-	-	5.9	50	0.3	5.1	-	-	-	

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 2016 02 01 至 2017 02 28

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	14.7	28	0.5	3.4	8.9	20	5.3	5.8	6.0	28	0.2	3.3	10.1	20	5.0	
Lab006	1	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6	
Lab007	1	14.4	13.5	164	0.9	6.7	19.6	20	2.1	5.6	5.2	164	0.4	7.7	22.5	20	1.7	
Lab009	1	14.4	14.9	37	1.0	6.7	16.9	20	2.5	5.8	6.0	37	0.5	8.3	20.1	20	2.0	
Lab011	1	14.4	13.9	14	0.3	2.2	7.8	20	>6	5.8	5.7	14	0.1	1.8	5.2	20	>6	
Lab014	1	14.4	14.2	4	0.2	1.4	4.2	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	5.1	1	-	-	-	20	-	
Total	-	-	13.9	252	1.0	7.2	-	-	-	-	5.5	252	0.5	9.1	-	-	-	

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](#)

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 :

Control N 月統計與累計統計之比較表

		Control N (Lot No.: AE0909N)															
		Month (2017/02)									CUM (2016/02/01~2017/02/28)						
UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	14.6	21	0.4	2.7	6.9	20	>6	14.4	14.7	28	0.5	3.4	8.9	20	5.3
Lab006	1	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6	14.4	13.9	4	0.2	1.4	6.3	20	>6
Lab007	1	14.4	15.0	13	0.6	4.0	12.2	20	4.0	14.4	13.5	164	0.9	6.7	19.6	20	2.1
Lab009	1	14.4	14.8	4	0.3	2.0	6.8	20	>6	14.4	14.9	37	1.0	6.7	16.9	20	2.5
Lab011	1	14.4	13.7	3	0.2	1.5	7.8	20	>6	14.4	13.9	14	0.3	2.2	7.8	20	>6
Lab014	1	14.4	14.2	4	0.2	1.4	4.2	20	>6	14.4	14.2	4	0.2	1.4	4.2	20	>6
Lab030	1	14.4	14.6	1	-	-	-	20	-	14.4	14.6	1	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.6	50	0.6	4.1	-	-	-	-	13.9	252	1.0	7.2	-	-	-

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)

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 (2017/02)									CUM (2016/02/01~2017/02/28)						
UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	6.0	21	0.2	3.3	10.1	20	5.0	5.8	6.0	28	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab006	1	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab007	1	5.6	5.9	13	0.3	5.1	15.5	20	2.9	5.6	5.2	164	0.4	7.7	22.5	20	1.7
Lab009	1	5.8	6.0	4	0.1	1.7	6.8	20	>6	5.8	6.0	37	0.5	8.3	20.1	20	2.0
Lab011	1	5.8	5.7	3	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.7	14	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab014	1	5.8	5.6	4	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.6	4	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab030	1	5.8	5.1	1	-	-	-	20	-	5.8	5.1	1	-	-	-	20	-
Total	-	-	5.9	50	0.3	5.1	-	-	-	-	5.5	252	0.5	9.1	-	-	-

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 × 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