

2019年04月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

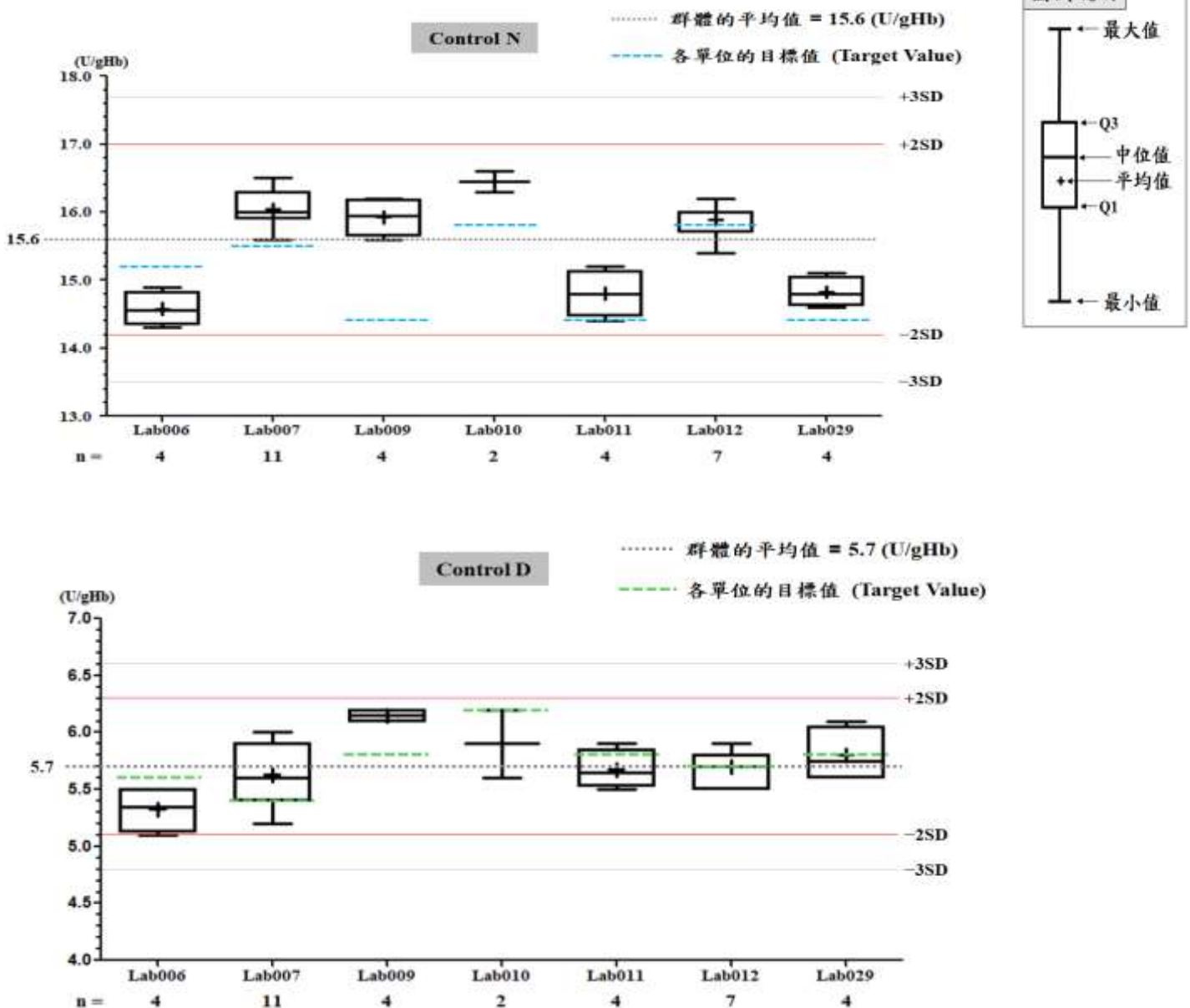
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	36	36
中位數 (Median)	15.9 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.6 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.3
變異係數 (CV)	4.5%	5.3%
G6PD 檢驗值範圍	14.3 ~ 16.6 (U/gHb)	5.1 ~ 6.2 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.9 ~ 2.2 (g/dL)	2.0 ~ 2.3 (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 = Lanner 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 : Lab012

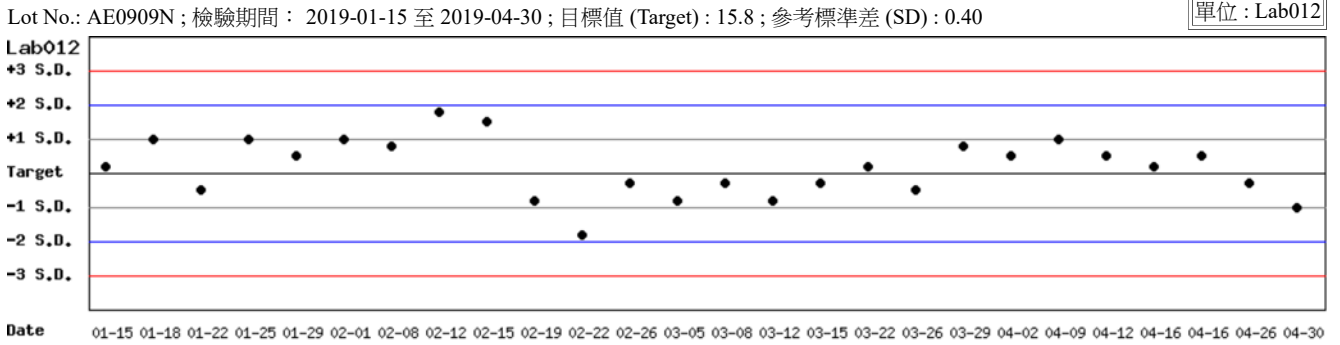
QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2019/04)	CUM (2019/01/15~2019/04/30)	Month (2019/04)	CUM (2019/01/15~2019/04/30)
累計點數 (N)	7	26	7	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.9	15.9	5.7	5.7
累計標準差 (SD)	0.3	0.3	0.2	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.9	1.9	3.5	1.8
目標值 (Target) U/gHb	15.8	15.8	5.7	5.7
總誤差 (TE) %	4.4	4.4	7.0	3.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	5.7	>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 : 2019 04 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2019 01 15 至 2019 04 30 [Change](#)

[TOP](#)

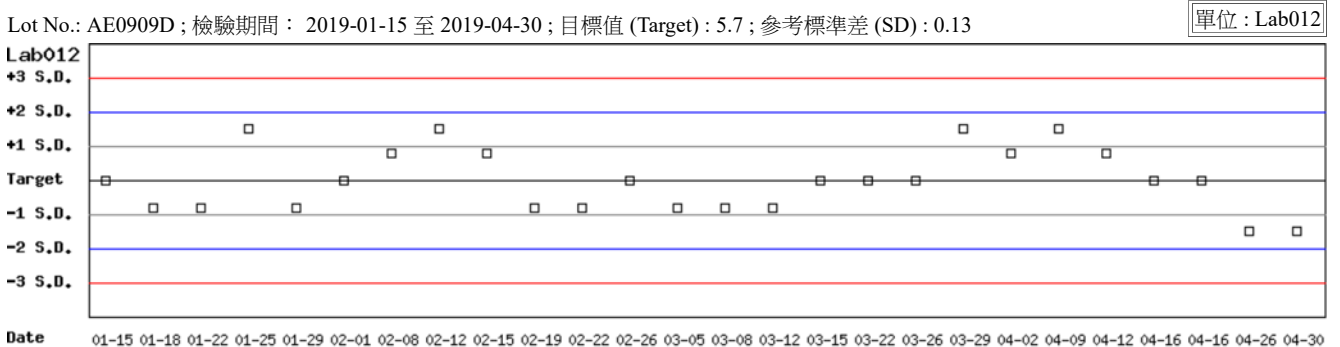
Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2019 04 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2019 01 15 至 2019 04 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2019 04 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2019 01 15 至 2019 04 30 [Change](#)

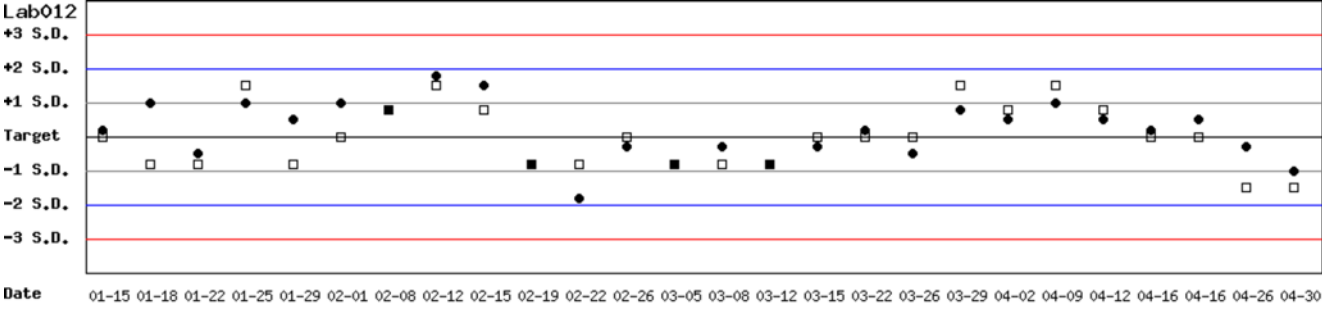
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間: 2019-01-15 至 2019-04-30; 目標值 (Target): 15.8; 參考標準差 (SD): 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間: 2019-01-15 至 2019-04-30; 目標值 (Target): 5.7; 參考標準差 (SD): 0.13 (□)

單位: Lab012



月統計: 2019 04 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2019 01 15 至 2019 04 30 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 :

選擇 Reagent Kit :

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 :

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		
Lab006	4	15.2	14.6	4	0.3	2.1	8.1	20	>6	5.6	5.3	4	0.2	3.8	12.9	20	3.9		
Lab007	4	15.5	16.0	11	0.3	1.9	7.0	20	>6	5.4	5.6	11	0.3	5.4	14.4	20	3.0		
Lab009	4	14.4	15.9	4	0.3	1.9	14.2	20	5.0	5.8	6.2	4	0.1	1.6	10.1	20	>6		
Lab010	4	15.8	16.5	2	-	-	-	20	-	6.2	5.9	2	-	-	-	20	-		
Lab011	4	14.4	14.8	4	0.3	2.0	6.8	20	>6	5.8	5.7	4	0.2	3.5	8.7	20	5.2		
Lab012	4	15.8	15.9	7	0.3	1.9	4.4	20	>6	5.7	5.7	7	0.2	3.5	7.0	20	5.7		
Lab029	4	14.4	14.8	4	0.2	1.4	5.5	20	>6	5.8	5.8	4	0.2	3.4	6.9	20	5.9		
Total	-	-	15.6	36	0.7	4.5	-	-	-	-	5.7	36	0.3	5.3	-	-	-		

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)

[\[TOP\]](#)

累計統計表

累計期間 : 自 至

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		
Lab006	4	15.2	15.4	57	0.5	3.2	7.8	20	5.8	5.6	5.7	57	0.4	7.0	15.8	20	2.6		
Lab007	4	15.5	15.7	54	0.5	3.2	7.7	20	5.8	5.4	5.6	54	0.4	7.1	18.0	20	2.3		
Lab008	4	14.4	14.9	70	0.9	6.0	15.6	20	2.8	5.3	5.3	70	0.4	7.5	15.1	20	2.7		
Lab009	4	14.4	15.7	53	0.7	4.5	17.9	20	2.4	5.8	5.8	53	0.4	6.9	13.8	20	2.9		
Lab010	4	15.8	16.1	24	0.5	3.1	8.1	20	5.8	6.2	5.8	24	0.3	5.2	16.8	20	2.6		
Lab011	4	14.4	14.6	46	0.6	4.1	9.6	20	4.5	5.8	5.7	46	0.2	3.5	8.7	20	5.2		
Lab012	4	15.8	15.0	81	1.2	8.0	21.1	20	1.9	5.7	5.6	81	0.4	7.1	16.0	20	2.6		
Lab029	4	14.4	14.7	75	0.3	2.0	6.2	20	>6	5.8	5.7	75	0.1	1.8	5.2	20	>6		
Total	-	-	15.2	460	0.9	5.9	-	-	-	-	5.6	460	0.4	7.1	-	-	-		

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)

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4

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 (2019/04)									CUM (2016/02/01~2019/04/30)								
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		
Lab006	4	15.2	14.6	4	0.3	2.1	8.1	20	>6	15.2	15.4	57	0.5	3.2	7.8	20	5.8		
Lab007	4	15.5	16.0	11	0.3	1.9	7.0	20	>6	15.5	15.7	54	0.5	3.2	7.7	20	5.8		
Lab008	4	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.9	70	0.9	6.0	15.6	20	2.8		
Lab009	4	14.4	15.9	4	0.3	1.9	14.2	20	5.0	14.4	15.7	53	0.7	4.5	17.9	20	2.4		
Lab010	4	15.8	16.5	2	-	-	-	20	-	15.8	16.1	24	0.5	3.1	8.1	20	5.8		
Lab011	4	14.4	14.8	4	0.3	2.0	6.8	20	>6	14.4	14.6	46	0.6	4.1	9.6	20	4.5		
Lab012	4	15.8	15.9	7	0.3	1.9	4.4	20	>6	15.8	15.0	81	1.2	8.0	21.1	20	1.9		
Lab029	4	14.4	14.8	4	0.2	1.4	5.5	20	>6	14.4	14.7	75	0.3	2.0	6.2	20	>6		
Total	-	-	15.6	36	0.7	4.5	-	-	-	-	15.2	460	0.9	5.9	-	-	-		

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 :

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 (2019/04)									CUM (2016/02/01~2019/04/30)								
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		
Lab006	4	5.6	5.3	4	0.2	3.8	12.9	20	3.9	5.6	5.7	57	0.4	7.0	15.8	20	2.6		
Lab007	4	5.4	5.6	11	0.3	5.4	14.4	20	3.0	5.4	5.6	54	0.4	7.1	18.0	20	2.3		
Lab008	4	5.3	-	0	-	-	-	20	-	5.3	5.3	70	0.4	7.5	15.1	20	2.7		
Lab009	4	5.8	6.2	4	0.1	1.6	10.1	20	>6	5.8	5.8	53	0.4	6.9	13.8	20	2.9		
Lab010	4	6.2	5.9	2	-	-	-	20	-	6.2	5.8	24	0.3	5.2	16.8	20	2.6		
Lab011	4	5.8	5.7	4	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.7	46	0.2	3.5	8.7	20	5.2		
Lab012	4	5.7	5.7	7	0.2	3.5	7.0	20	5.7	5.7	5.6	81	0.4	7.1	16.0	20	2.6		
Lab029	4	5.8	5.8	4	0.2	3.4	6.9	20	5.9	5.8	5.7	75	0.1	1.8	5.2	20	>6		
Total	-	-	5.7	36	0.3	5.3	-	-	-	-	5.6	460	0.4	7.1	-	-	-		

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
Lanner	4