

2019年02月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

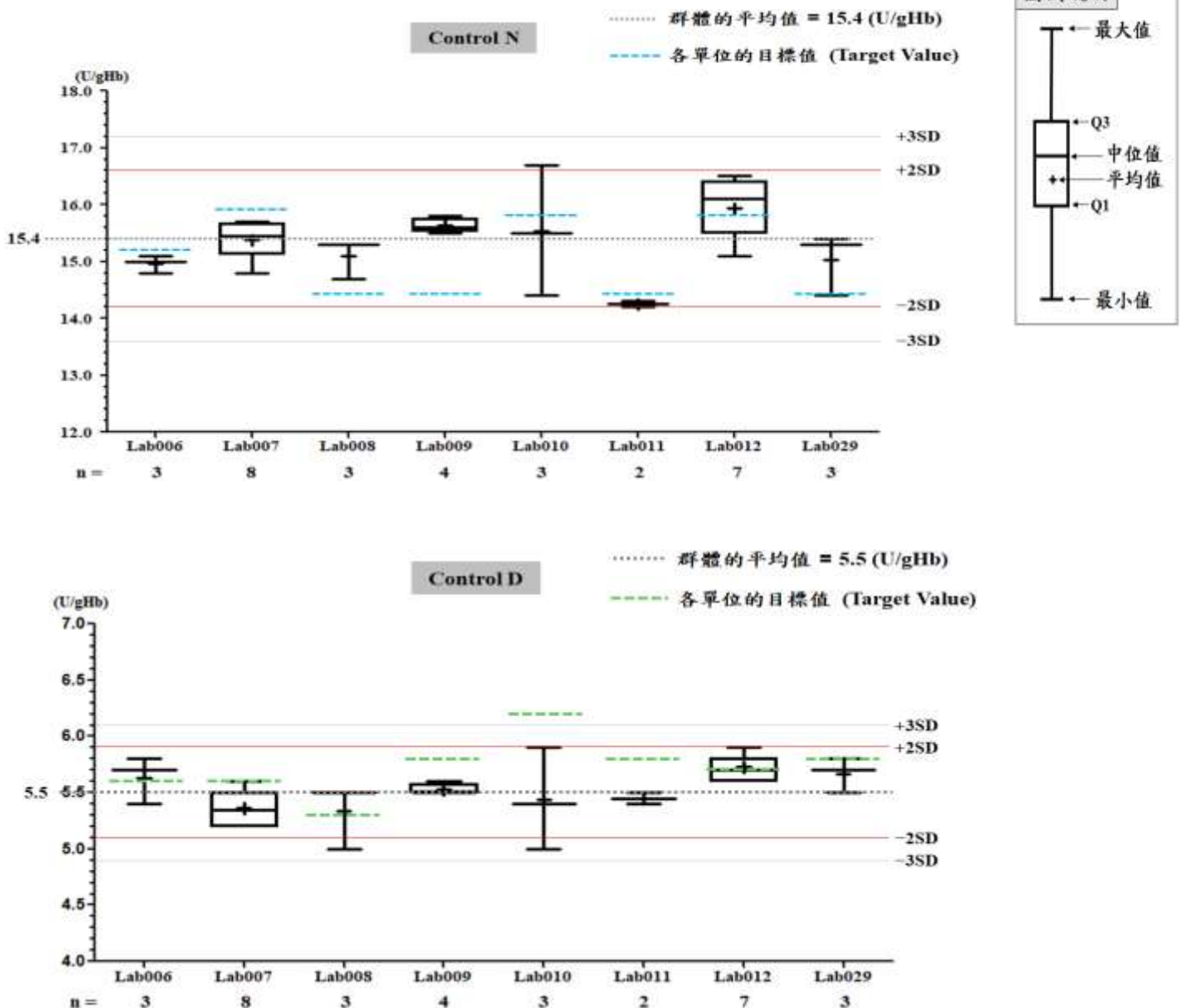
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	33	33
中位數 (Median)	15.4 (U/gHb)	5.5 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.4 (U/gHb)	5.5 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.2
變異係數 (CV)	3.9%	3.6%
G6PD 檢驗值範圍	14.2 ~ 16.7 (U/gHb)	5.0 ~ 5.9 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.2 (g/dL)	1.9 ~ 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 : Lab011

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2019/02)	CUM (2018/07/27~2019/02/28)	Month (2019/02)	CUM (2018/07/27~2019/02/28)
累計點數 (N)	2	26	2	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.3	14.9	5.5	5.7
累計標準差 (SD)	-	0.6	-	0.2
累計變異係數 (CV) %	-	4.0	-	3.5
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	-	11.5	-	8.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	-	4.1	-	5.2

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)

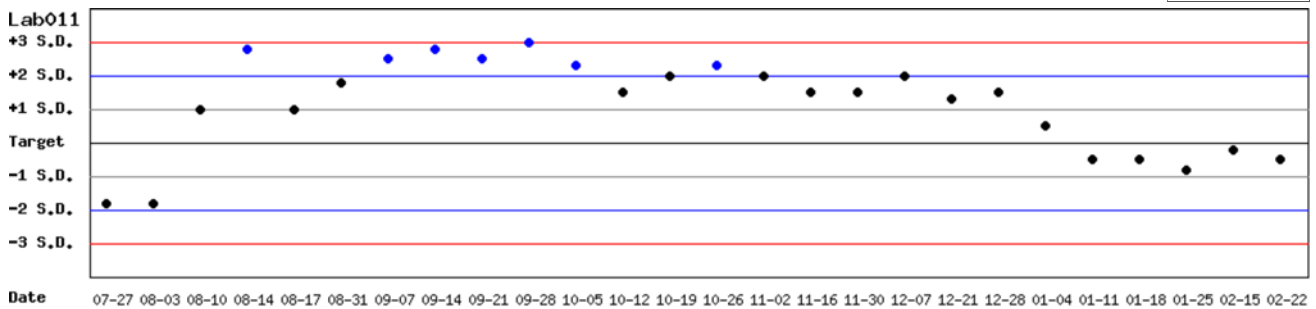
月統計 : 2019 02 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 07 27 至 2019 02 28 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-07-27 至 2019-02-28 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab011



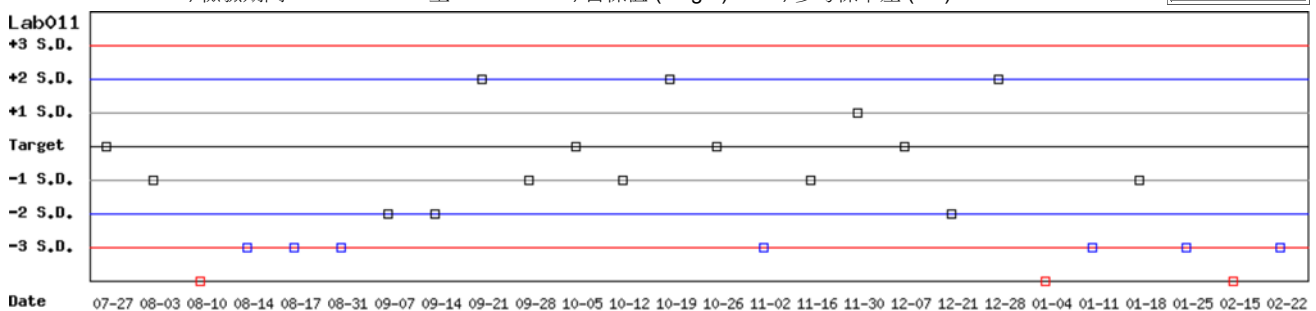
月統計 : 2019 02 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 07 27 至 2019 02 28 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-07-27 至 2019-02-28 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.10

單位 : Lab011



月統計 : 2019 02 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 07 27 至 2019 02 28 [Change](#)

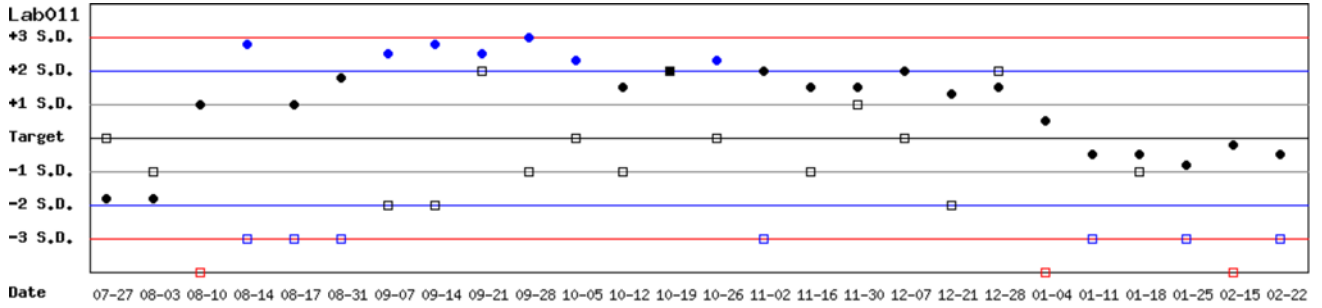
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間: 2018-07-27 至 2019-02-28; 目標值 (Target): 14.4; 參考標準差 (SD): 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間: 2018-07-27 至 2019-02-28; 目標值 (Target): 5.8; 參考標準差 (SD): 0.10 (□)

單位: Lab011



月統計: 2019 02 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2018 07 27 至 2019 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 : 4 - Lanner

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2019 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
Lab006	4	15.2	15.0	3	0.2	1.3	4.0	20	>6	5.6	5.6	3	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab007	4	15.9	15.4	8	0.3	1.9	7.0	20	>6	5.6	5.4	8	0.2	3.7	11.0	20	4.4
Lab008	4	14.4	15.1	3	0.3	2.0	8.8	20	>6	5.3	5.3	3	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab009	4	14.4	15.6	4	0.1	0.6	9.6	20	>6	5.8	5.5	4	0.1	1.8	8.8	20	>6
Lab010	4	15.8	15.5	3	1.2	7.7	17.4	20	2.4	6.2	5.4	3	0.5	9.3	31.4	20	0.8
Lab011	4	14.4	14.3	2	-	-	-	20	-	5.8	5.5	2	-	-	-	20	-
Lab012	4	15.8	15.9	7	0.5	3.1	6.9	20	>6	5.7	5.7	7	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab029	4	14.4	15.0	3	0.6	4.0	12.2	20	4.0	5.8	5.7	3	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Total	-	-	15.4	33	0.6	3.9	-	-	-	-	5.5	33	0.2	3.6	-	-	-

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 2019 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
Lab006	4	15.2	15.5	49	0.4	2.6	7.1	20	>6	5.6	5.8	49	0.4	6.9	17.4	20	2.4
Lab007	4	15.9	15.6	34	0.5	3.2	8.3	20	5.7	5.6	5.7	34	0.4	7.0	15.8	20	2.6
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	15.6	44	0.7	4.5	17.3	20	2.6	5.8	5.7	44	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab010	4	15.8	16.1	19	0.5	3.1	8.1	20	5.8	6.2	5.8	19	0.3	5.2	16.8	20	2.6
Lab011	4	14.4	14.6	38	0.7	4.8	11.0	20	3.9	5.8	5.7	38	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	4	15.8	14.8	67	1.3	8.8	23.9	20	1.6	5.7	5.5	67	0.4	7.3	18.1	20	2.3
Lab029	4	14.4	14.7	67	0.3	2.0	6.2	20	>6	5.8	5.7	67	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	15.1	388	0.9	6.0	-	-	-	-	5.6	388	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 :

Control N 月統計與累計統計之比較表

Control N (Lot No.: AE0909N)																	
Month (2019/02)										CUM (2016/02/01~2019/02/28)							
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	15.0	3	0.2	1.3	4.0	20	>6	15.2	15.5	49	0.4	2.6	7.1	20	>6
Lab007	4	15.9	15.4	8	0.3	1.9	7.0	20	>6	15.9	15.6	34	0.5	3.2	8.3	20	5.7
Lab008	4	14.4	15.1	3	0.3	2.0	8.8	20	>6	14.4	14.9	70	0.9	6.0	15.6	20	2.8
Lab009	4	14.4	15.6	4	0.1	0.6	9.6	20	>6	14.4	15.6	44	0.7	4.5	17.3	20	2.6
Lab010	4	15.8	15.5	3	1.2	7.7	17.4	20	2.4	15.8	16.1	19	0.5	3.1	8.1	20	5.8
Lab011	4	14.4	14.3	2	-	-	-	20	-	14.4	14.6	38	0.7	4.8	11.0	20	3.9
Lab012	4	15.8	15.9	7	0.5	3.1	6.9	20	>6	15.8	14.8	67	1.3	8.8	23.9	20	1.6
Lab029	4	14.4	15.0	3	0.6	4.0	12.2	20	4.0	14.4	14.7	67	0.3	2.0	6.2	20	>6
Total	-	-	15.4	33	0.6	3.9	-	-	-	-	15.1	388	0.9	6.0	-	-	-

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](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2019/02)										CUM (2016/02/01~2019/02/28)							
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	5.6	3	0.2	3.6	7.1	20	5.6	5.6	5.8	49	0.4	6.9	17.4	20	2.4
Lab007	4	5.6	5.4	8	0.2	3.7	11.0	20	4.4	5.6	5.7	34	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab008	4	5.3	5.3	3	0.3	5.7	11.3	20	3.5	5.3	5.3	70	0.4	7.5	15.1	20	2.7
Lab009	4	5.8	5.5	4	0.1	1.8	8.8	20	>6	5.8	5.7	44	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab010	4	6.2	5.4	3	0.5	9.3	31.4	20	0.8	6.2	5.8	19	0.3	5.2	16.8	20	2.6
Lab011	4	5.8	5.5	2	-	-	-	20	-	5.8	5.7	38	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	4	5.7	5.7	7	0.1	1.8	3.5	20	>6	5.7	5.5	67	0.4	7.3	18.1	20	2.3
Lab029	4	5.8	5.7	3	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.7	67	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	5.5	33	0.2	3.6	-	-	-	-	5.6	388	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