

2019年11月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

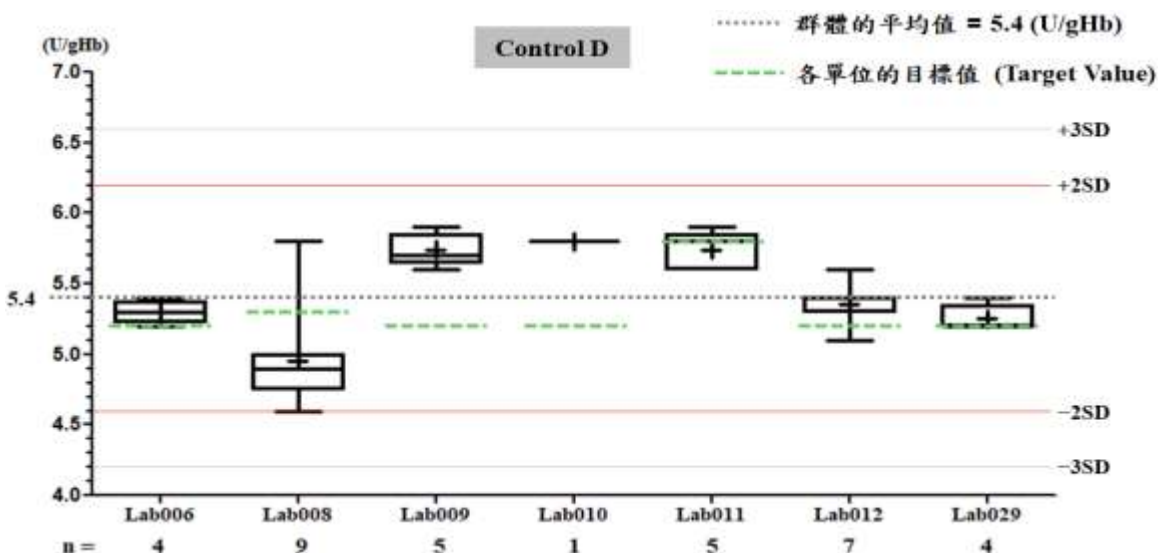
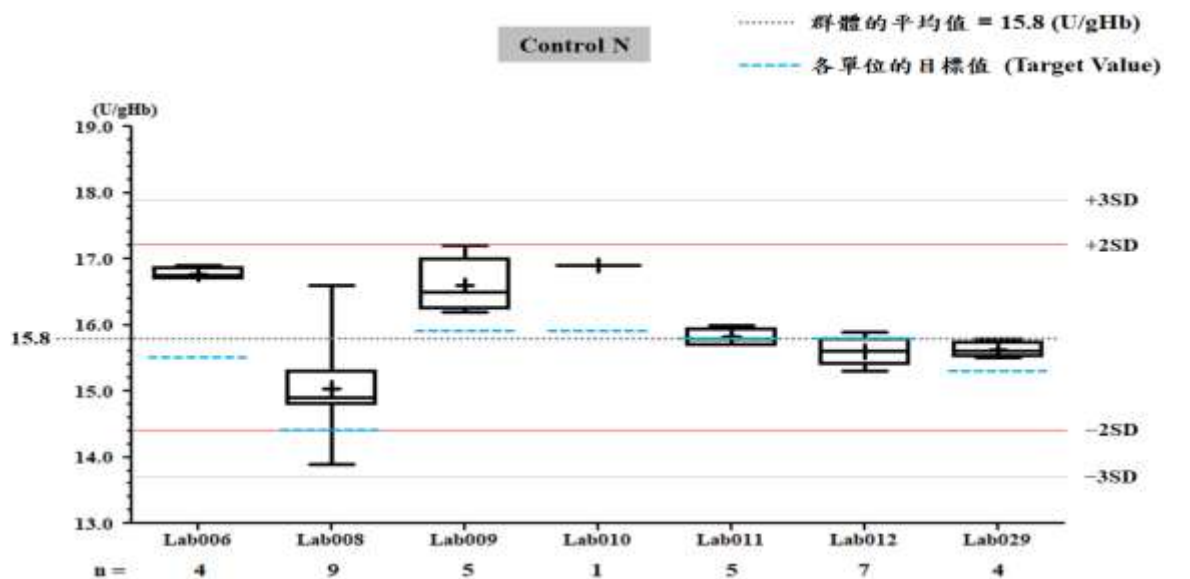
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AH1220N)	Control D (Lot No.:AH1220D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	35	35
中位數 (Median)	15.7 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.8 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.4
變異係數 (CV)	4.4%	7.4%
G6PD 檢驗值範圍	13.9 ~ 17.2 (U/gHb)	4.6 ~ 5.9 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.9 ~ 2.4 (g/dL)	1.9 ~ 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 = 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 : AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31) [Change](#)

[列印圖表](#)

檢驗單位 : **Lab012**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AH1220N		AH1220D	
檢驗期間	Month (2019/11)	CUM (2019/02/01~2019/11/30)	Month (2019/11)	CUM (2019/02/01~2019/11/30)
累計點數 (N)	7	22	7	22
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.6	15.8	5.4	5.3
累計標準差 (SD)	0.2	0.3	0.2	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.3	1.9	3.7	1.9
目標值 (Target) U/gHb	15.8	15.8	5.2	5.2
總誤差 (TE) %	3.8	3.8	11.3	5.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	4.4	>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)

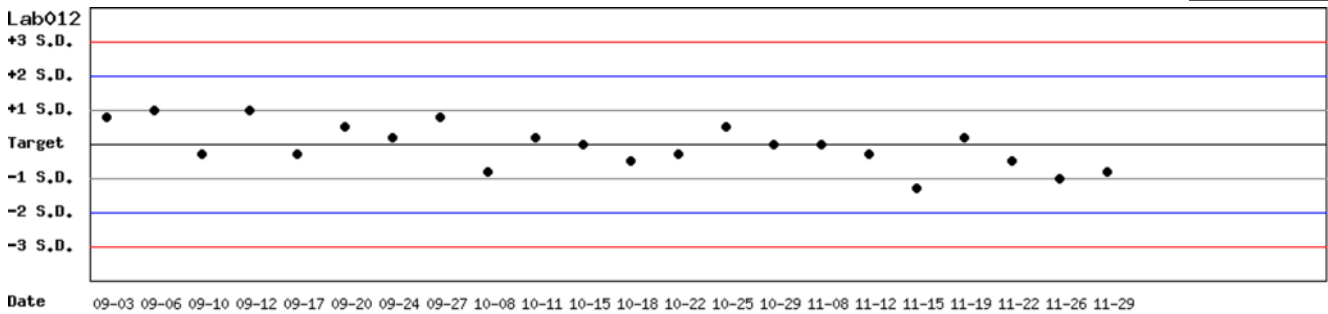
月統計 : 2019 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 11 30 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間 : 2019-02-01 至 2019-11-30 ; 目標值 (Target) : 15.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab012



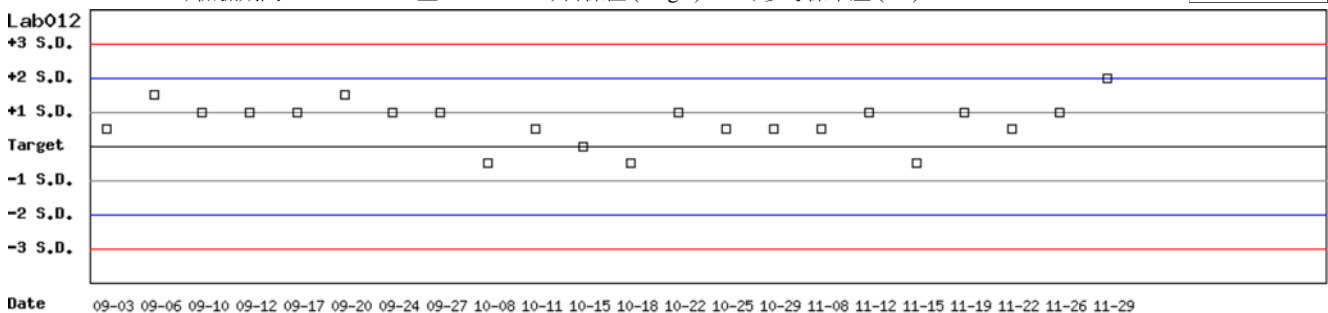
月統計 : 2019 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 11 30 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220D ; 檢驗期間 : 2019-02-01 至 2019-11-30 ; 目標值 (Target) : 5.2 ; 參考標準差 (SD) : 0.20

單位 : Lab012



月統計 : 2019 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 11 30 [Change](#)

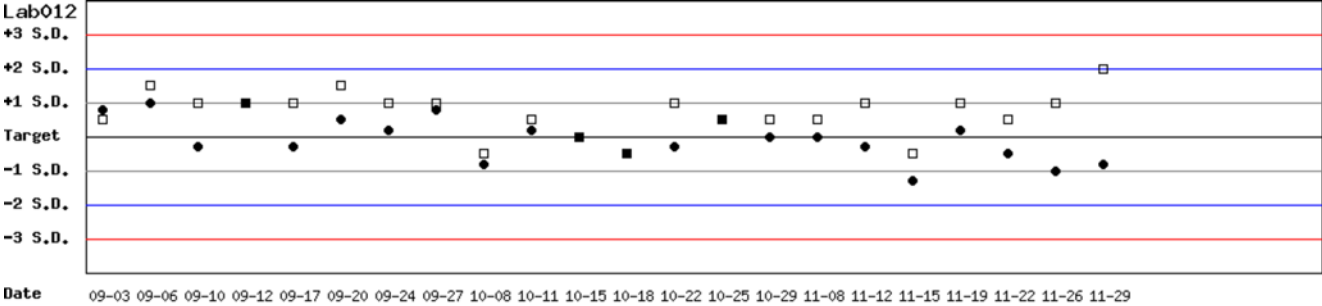
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N; 檢驗期間: 2019-02-01 至 2019-11-30; 目標值 (Target): 15.8; 參考標準差 (SD): 0.40 (●)

Lot No.: AH1220D; 檢驗期間: 2019-02-01 至 2019-11-30; 目標值 (Target): 5.2; 參考標準差 (SD): 0.20 (□)

單位: Lab012



月統計: 2019 11 ; 累計期間 (CUM): 自 2019 02 01 至 2019 11 30

各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo : AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

月統計表

統計月份 : 2019 11

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	Control N (Lot No.: AH1220N)								Control D (Lot No.: AH1220D)							
		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	15.5	16.8	4	0.1	0.6	9.6	20	>6	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab008	4	14.4	15.0	9	0.7	4.7	13.5	20	3.4	5.3	5.0	9	0.3	6.0	17.7	20	2.4
Lab009	4	15.9	16.6	5	0.4	2.4	9.2	20	>6	5.2	5.7	5	0.1	1.8	13.1	20	5.8
Lab010	4	15.9	16.9	1	-	-	-	20	-	5.2	5.8	1	-	-	-	20	-
Lab011	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	4	15.8	15.6	7	0.2	1.3	3.8	20	>6	5.2	5.4	7	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab029	4	15.3	15.6	4	0.1	0.6	3.2	20	>6	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6
Total	-	-	15.8	35	0.7	4.4	-	-	-	-	5.4	35	0.4	7.4	-	-	-

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 2019 02 01 至 2019 11 30

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	Control N (Lot No.: AH1220N)								Control D (Lot No.: AH1220D)							
		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	15.5	16.3	20	0.7	4.3	13.8	20	3.5	5.2	5.3	20	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab007	4	16.7	17.2	9	0.6	3.5	10.0	20	4.9	5.9	5.9	9	0.2	3.4	6.8	20	5.9
Lab008	4	14.4	15.0	84	0.9	6.0	16.2	20	2.6	5.3	5.0	84	0.2	4.0	13.7	20	3.6
Lab009	4	15.9	16.9	14	0.4	2.4	11.0	20	5.7	5.2	5.5	14	0.2	3.6	13.0	20	4.0
Lab010	4	15.9	16.6	15	0.9	5.4	15.2	20	2.9	5.2	5.4	15	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab011	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	4	15.8	15.8	22	0.3	1.9	3.8	20	>6	5.2	5.3	22	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab029	4	15.3	15.5	31	0.9	5.8	12.9	20	3.2	5.2	5.2	31	0.3	5.8	11.5	20	3.4
Total	-	-	15.7	201	1.0	6.4	-	-	-	-	5.2	201	0.3	5.8	-	-	-

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 : AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner Change

列印總表二

Control N 月統計與累計統計之比較表

Control N (Lot No.: AH1220N)																	
		Month (2019/11)								CUM (2019/02/01~2019/11/30)							
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	15.5	16.8	4	0.1	0.6	9.6	20	>6	15.5	16.3	20	0.7	4.3	13.8	20	3.5
Lab007	4	16.7	-	0	-	-	-	20	-	16.7	17.2	9	0.6	3.5	10.0	20	4.9
Lab008	4	14.4	15.0	9	0.7	4.7	13.5	20	3.4	14.4	15.0	84	0.9	6.0	16.2	20	2.6
Lab009	4	15.9	16.6	5	0.4	2.4	9.2	20	>6	15.9	16.9	14	0.4	2.4	11.0	20	5.7
Lab010	4	15.9	16.9	1	-	-	-	20	-	15.9	16.6	15	0.9	5.4	15.2	20	2.9
Lab011	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6
Lab012	4	15.8	15.6	7	0.2	1.3	3.8	20	>6	15.8	15.8	22	0.3	1.9	3.8	20	>6
Lab029	4	15.3	15.6	4	0.1	0.6	3.2	20	>6	15.3	15.5	31	0.9	5.8	12.9	20	3.2
Total	-	-	15.8	35	0.7	4.4	-	-	-	-	15.7	201	1.0	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)

月統計 : 2019 11 Change 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 11 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AH1220D)																	
		Month (2019/11)								CUM (2019/02/01~2019/11/30)							
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	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6	5.2	5.3	20	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab007	4	5.9	-	0	-	-	-	20	-	5.9	5.9	9	0.2	3.4	6.8	20	5.9
Lab008	4	5.3	5.0	9	0.3	6.0	17.7	20	2.4	5.3	5.0	84	0.2	4.0	13.7	20	3.6
Lab009	4	5.2	5.7	5	0.1	1.8	13.1	20	5.8	5.2	5.5	14	0.2	3.6	13.0	20	4.0
Lab010	4	5.2	5.8	1	-	-	-	20	-	5.2	5.4	15	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab011	4	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	4	5.2	5.4	7	0.2	3.7	11.3	20	4.4	5.2	5.3	22	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab029	4	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6	5.2	5.2	31	0.3	5.8	11.5	20	3.4
Total	-	-	5.4	35	0.4	7.4	-	-	-	-	5.2	201	0.3	5.8	-	-	-

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 : 2019 11 Change 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 11 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4