

2019 年 10 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

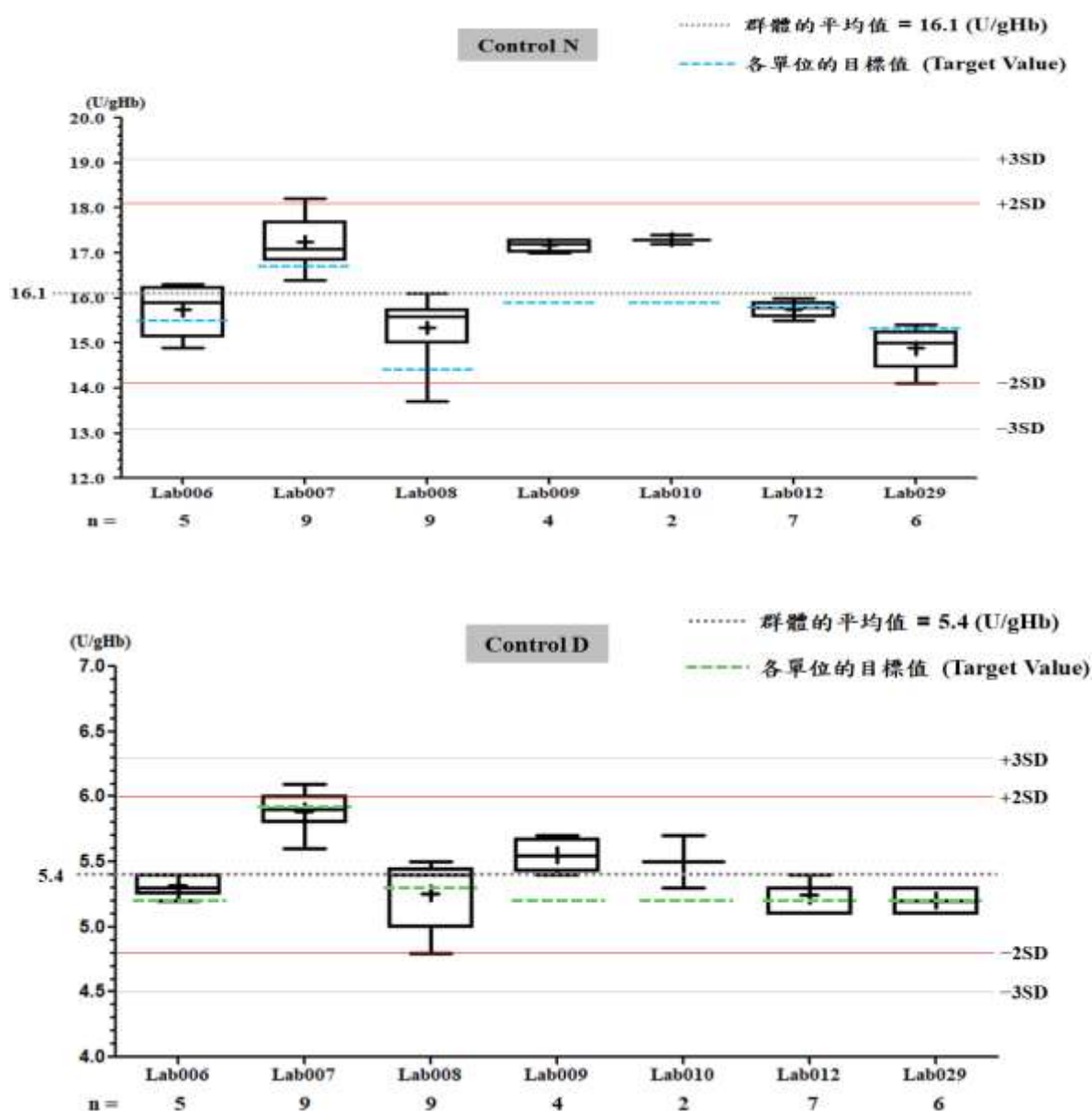
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AH1220N)	Control D (Lot No.:AH1220D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	42	42
中位數 (Median)	15.9 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	16.1 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	1.0	0.4
變異係數 (CV)	6.2%	7.0%
G6PD 檢驗值範圍	13.7 ~ 18.2 (U/gHb)	4.8 ~ 6.1 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.7 (g/dL)	1.8 ~ 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：Lab007

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AH1220N		AH1220D	
檢驗期間	Month (2019/10)	CUM (2019/02/01~2019/10/31)	Month (2019/10)	CUM (2019/02/01~2019/10/31)
累計點數 (N)	9	10	9	10
累計平均值 (Mean) U/gHb	17.2	17.2	5.9	5.9
累計標準差 (SD)	0.6	0.5	0.2	0.2
累計變異係數 (CV) %	3.5	2.9	3.4	3.4
目標值 (Target) U/gHb	16.7	16.7	5.9	5.9
總誤差 (TE) %	10.0	8.8	6.8	6.8
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	4.9	5.9	5.9	5.9

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)% + $2 \times$ 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

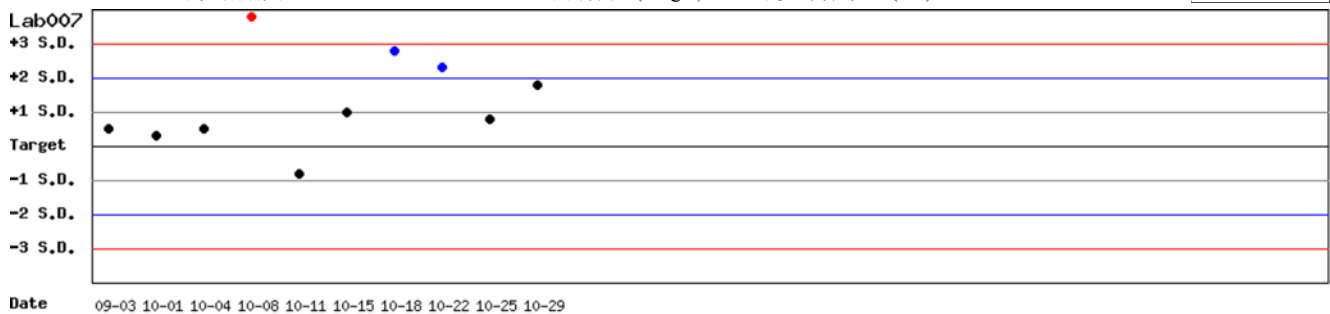
月統計：2019 10 [Change](#)；累計期間 (CUM)：自 2019 02 01 至 2019 10 31 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N; 檢驗期間：2019-02-01 至 2019-10-31; 目標值 (Target) : 16.7; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位：Lab007



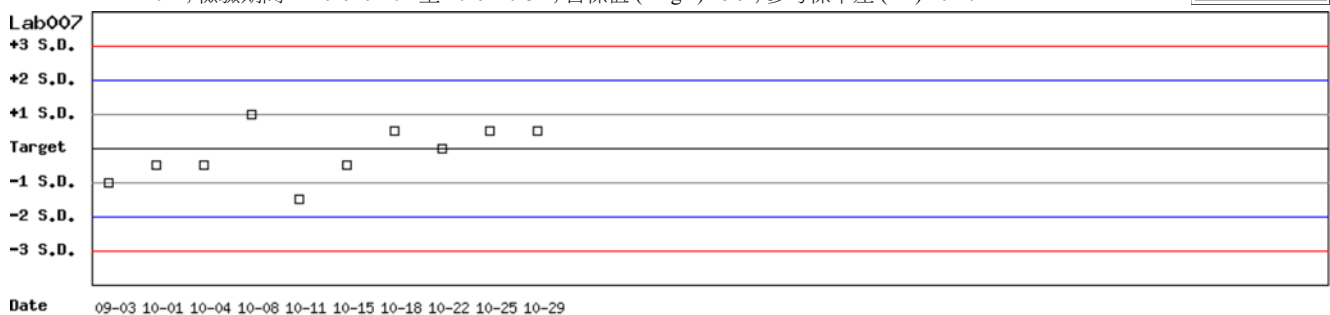
月統計：2019 10 [Change](#)；累計期間 (CUM)：自 2019 02 01 至 2019 10 31 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220D; 檢驗期間：2019-02-01 至 2019-10-31; 目標值 (Target) : 5.9; 參考標準差 (SD) : 0.20

單位：Lab007



月統計：2019 10 [Change](#)；累計期間 (CUM)：自 2019 02 01 至 2019 10 31 [Change](#)

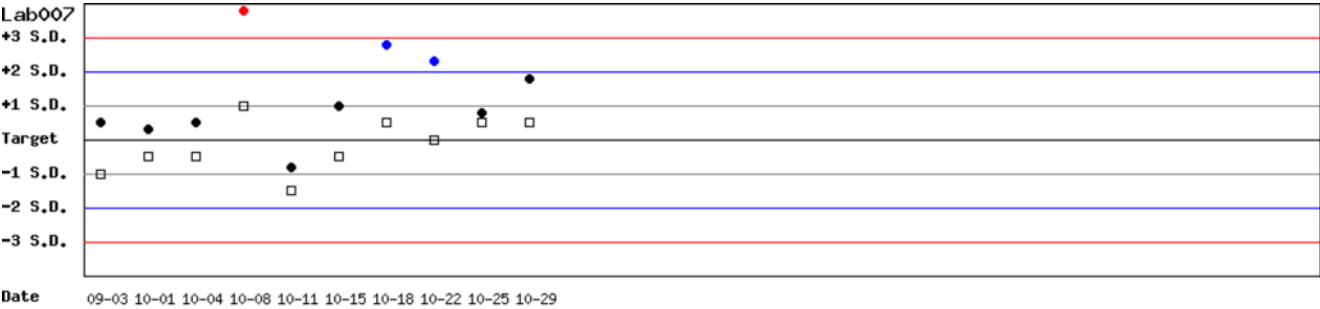
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間 : 2019-02-01 至 2019-10-31 ; 目標值 (Target) : 16.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AH1220D ; 檢驗期間 : 2019-02-01 至 2019-10-31 ; 目標值 (Target) : 5.9 ; 參考標準差 (SD) : 0.20 (□)

單位 : Lab007



月統計 : 2019 10 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 10 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 : AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner Change

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2019 ▼ 10 ▼ Change

		Control N (Lot No.: AH1220N)										Control D (Lot No.: AH1220D)							
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	15.7	5	0.6	3.8	8.9	20	4.9		5.2	5.3	5	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	15.3	9	0.7	4.6	15.4	20	3.0		5.3	5.3	9	0.3	5.7	11.3	20	3.5	
Lab009	4	15.9	17.2	4	0.2	1.2	10.5	20	>6		5.2	5.6	4	0.1	1.8	11.3	20	>6	
Lab010	4	15.9	17.3	2	-	-	-	20	-		5.2	5.5	2	-	-	-	20	-	
Lab012	4	15.8	15.8	7	0.2	1.3	2.5	20	>6		5.2	5.2	7	0.1	1.9	3.8	20	>6	
Lab029	4	15.3	14.9	6	0.5	3.4	9.3	20	5.1		5.2	5.2	6	0.1	1.9	3.8	20	>6	
Total	-	-	16.1	42	1.0	6.2	-	-	-		-	5.4	42	0.3	5.6	-	-	-	

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 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 2019 ▼ 02 ▼ 01 ▼ 至 2019 ▼ 10 ▼ 31 ▼ Change

		Control N (Lot No.: AH1220N)										Control D (Lot No.: AH1220D)							
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	16.2	16	0.8	4.9	14.4	20	3.2		5.2	5.3	16	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	75	0.9	6.0	16.2	20	2.6		5.3	5.0	75	0.2	4.0	13.7	20	3.6	
Lab009	4	15.9	17.1	9	0.2	1.2	9.9	20	>6		5.2	5.4	9	0.2	3.7	11.3	20	4.4	
Lab010	4	15.9	16.5	14	0.9	5.5	14.7	20	3.0		5.2	5.4	14	0.2	3.7	11.3	20	4.4	
Lab012	4	15.8	15.9	15	0.2	1.3	3.1	20	>6		5.2	5.3	15	0.1	1.9	5.7	20	>6	
Lab029	4	15.3	15.5	27	0.9	5.8	12.9	20	3.2		5.2	5.2	27	0.3	5.8	11.5	20	3.4	
Total	-	-	15.7	165	1.1	7.0	-	-	-		-	5.2	165	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 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
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 (2019/10)										CUM (2019/02/01~2019/10/31)							
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
Lab006	4	15.5	15.7	5	0.6	3.8	8.9	20	4.9	15.5	16.2	16	0.8	4.9	14.4	20	3.2
Lab007	4	16.7	17.2	9	0.6	3.5	10.0	20	4.9	16.7	17.2	9	0.6	3.5	10.0	20	4.9
Lab008	4	14.4	15.3	9	0.7	4.6	15.4	20	3.0	14.4	15.0	75	0.9	6.0	16.2	20	2.6
Lab009	4	15.9	17.2	4	0.2	1.2	10.5	20	>6	15.9	17.1	9	0.2	1.2	9.9	20	>6
Lab010	4	15.9	17.3	2	-	-	-	20	-	15.9	16.5	14	0.9	5.5	14.7	20	3.0
Lab012	4	15.8	15.8	7	0.2	1.3	2.5	20	>6	15.8	15.9	15	0.2	1.3	3.1	20	>6
Lab029	4	15.3	14.9	6	0.5	3.4	9.3	20	5.1	15.3	15.5	27	0.9	5.8	12.9	20	3.2
Total	-	-	16.1	42	1.0	6.2	-	-	-	-	15.7	165	1.1	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 : 2019 10 Change 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 10 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AH1220D)																	
Month (2019/10)										CUM (2019/02/01~2019/10/31)							
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
Lab006	4	5.2	5.3	5	0.1	1.9	5.7	20	>6	5.2	5.3	16	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab007	4	5.9	5.9	9	0.2	3.4	6.8	20	5.9	5.9	5.9	9	0.2	3.4	6.8	20	5.9
Lab008	4	5.3	5.3	9	0.3	5.7	11.3	20	3.5	5.3	5.0	75	0.2	4.0	13.7	20	3.6
Lab009	4	5.2	5.6	4	0.1	1.8	11.3	20	>6	5.2	5.4	9	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab010	4	5.2	5.5	2	-	-	-	20	-	5.2	5.4	14	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab012	4	5.2	5.2	7	0.1	1.9	3.8	20	>6	5.2	5.3	15	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab029	4	5.2	5.2	6	0.1	1.9	3.8	20	>6	5.2	5.2	27	0.3	5.8	11.5	20	3.4
Total	-	-	5.4	42	0.3	5.6	-	-	-	-	5.2	165	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 10 Change 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2019 10 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4