

2020年09月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

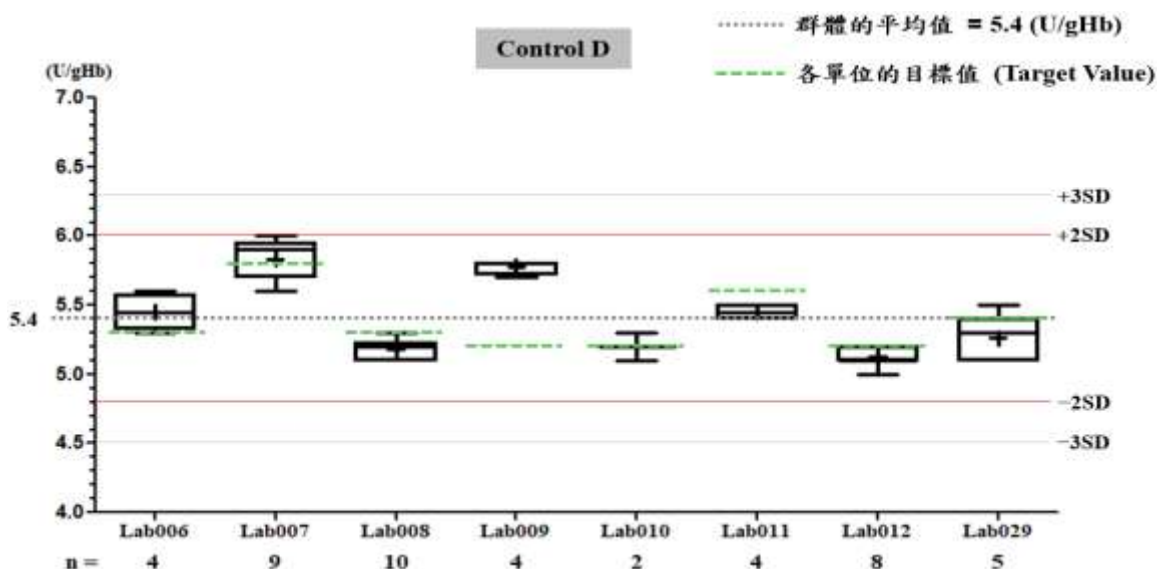
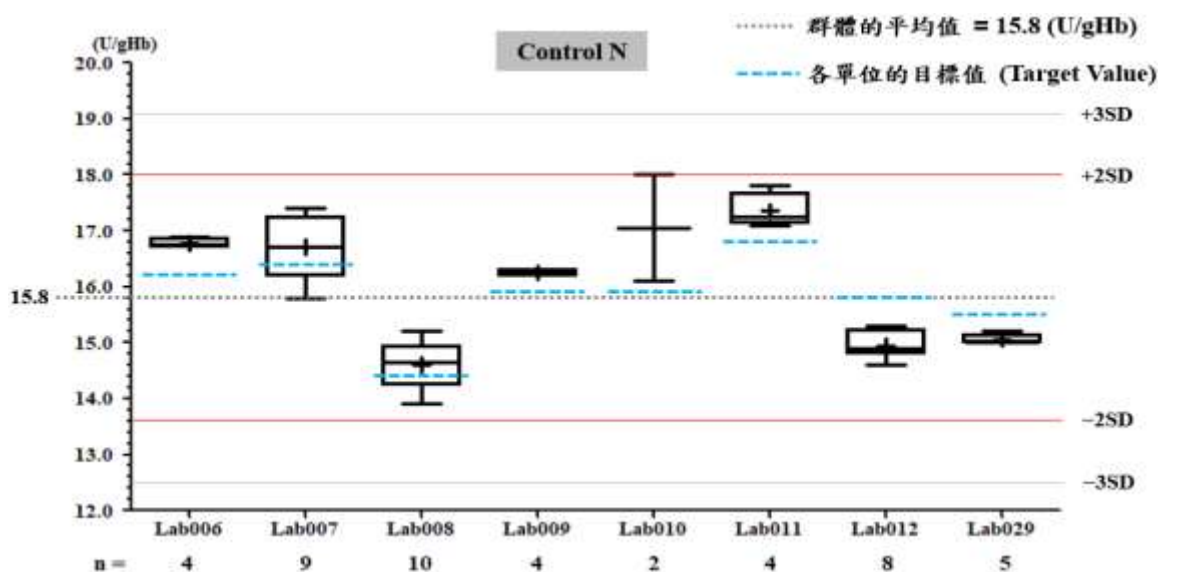
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AH1220N)	Control D (Lot No.:AH1220D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	46	46
中位數 (Median)	15.6 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.8 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
標準差 (SD)	1.1	0.3
變異係數 (CV)	7.0%	5.6%
G6PD 檢驗值範圍	13.9 ~ 18.0 (U/gHb)	5.0 ~ 6.0 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 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 : Lab009

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AH1220N		AH1220D	
檢驗期間	Month (2020/09)	CUM (2020/04/03~2020/09/30)	Month (2020/09)	CUM (2020/04/03~2020/09/30)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	16.3	16.3	5.8	5.6
累計標準差 (SD)	0.1	0.3	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	0.6	1.8	1.7	3.6
目標值 (Target) U/gHb	15.9	15.9	5.2	5.2
總誤差 (TE) %	3.7	6.2	15.0	14.8
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	5.0	3.4

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 : 2020 ▾ 09 ▾ Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2020 ▾ 04 ▾ 03 ▾ 至 2020 ▾ 09 ▾ 30 ▾ Change

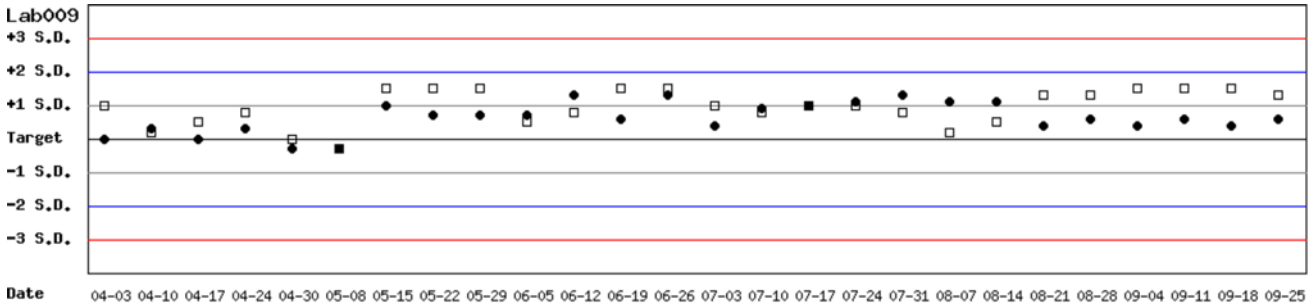
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間 : 2020-04-03 至 2020-09-30 ; 目標值 (Target) : 15.9 ; 參考標準差 (SD) : 0.70 (●)

Lot No.: AH1220D ; 檢驗期間 : 2020-04-03 至 2020-09-30 ; 目標值 (Target) : 5.2 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (□)

單位 : Lab009



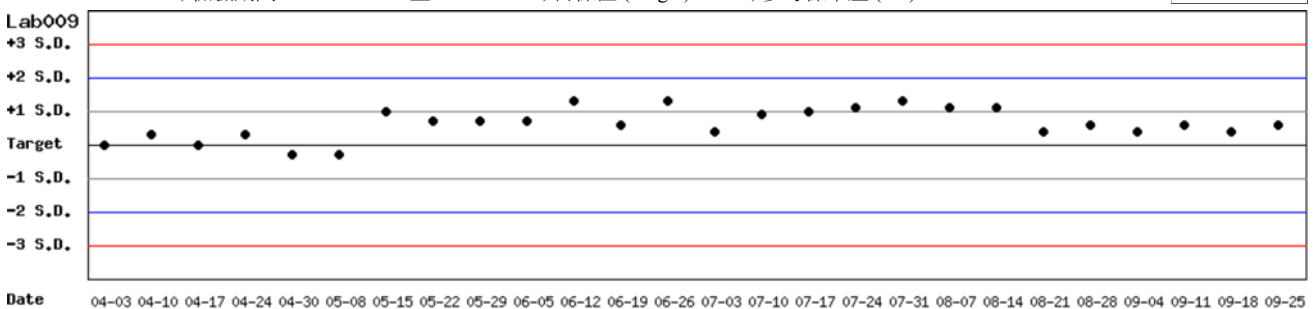
月統計 : 2020 ▾ 09 ▾ Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2020 ▾ 04 ▾ 03 ▾ 至 2020 ▾ 09 ▾ 30 ▾ Change

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間 : 2020-04-03 至 2020-09-30 ; 目標值 (Target) : 15.9 ; 參考標準差 (SD) : 0.70

單位 : Lab009



月統計 : 2020 ▾ 09 ▾ Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2020 ▾ 04 ▾ 03 ▾ 至 2020 ▾ 09 ▾ 30 ▾ Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220D; 檢驗期間: 2020-04-03 至 2020-09-30; 目標值 (Target): 5.2; 參考標準差 (SD): 0.40

單位: Lab009

Lab009

+3 S.D.
+2 S.D.
+1 S.D.
Target
-1 S.D.
-2 S.D.
-3 S.D.



Date 04-03 04-10 04-17 04-24 04-30 05-08 05-15 05-22 05-29 06-05 06-12 06-19 06-26 07-03 07-10 07-17 07-24 07-31 08-07 08-14 08-21 08-28 09-04 09-11 09-18 09-25

月統計: 2020 ▾ 09 ▾ Change ; 累計期間 (CUM): 自 2020 ▾ 04 ▾ 03 ▾ 至 2020 ▾ 09 ▾ 30 ▾ 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 : AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2020 09

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	16.2	16.8	4	0.1	0.6	4.9	20	>6	5.3	5.5	4	0.1	1.8	7.4	20	>6
Lab007	4	16.4	16.7	9	0.6	3.6	9.0	20	5.0	5.8	5.8	9	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab008	4	14.4	14.6	10	0.4	2.7	6.9	20	>6	5.3	5.2	10	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab009	4	15.9	16.3	4	0.1	0.6	3.7	20	>6	5.2	5.8	4	0.1	1.7	15.0	20	5.0
Lab010	4	15.9	17.1	2	-	-	-	20	-	5.2	5.2	2	-	-	-	20	-
Lab011	4	16.8	17.4	4	0.3	1.7	7.0	20	>6	5.6	5.5	4	0.1	1.8	5.4	20	>6
Lab012	4	15.8	15.0	8	0.3	2.0	9.1	20	>6	5.2	5.1	8	0.1	2.0	5.8	20	>6
Lab029	4	15.5	15.1	5	0.1	0.7	3.9	20	>6	5.4	5.3	5	0.2	3.8	9.4	20	4.8
Total	-	-	15.8	46	1.1	7.0	-	-	-	-	5.4	46	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 × 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 2020 09 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	16.2	15.9	64	0.8	5.0	11.9	20	3.6	5.3	5.3	64	0.1	1.9	3.8	20	>6
Lab007	4	16.4	16.6	63	0.6	3.6	8.4	20	5.2	5.8	5.8	63	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab008	4	14.4	14.8	174	0.9	6.1	14.9	20	2.8	5.3	5.1	174	0.2	3.9	11.6	20	4.2
Lab009	4	15.9	16.4	57	0.4	2.4	8.0	20	>6	5.2	5.6	57	0.2	3.6	14.8	20	3.4
Lab010	4	15.9	16.7	41	0.6	3.6	12.2	20	4.2	5.2	5.6	41	0.3	5.4	18.4	20	2.3
Lab011	4	16.8	16.5	47	0.5	3.0	7.8	20	>6	5.6	5.7	47	0.2	3.5	8.8	20	5.2
Lab012	4	15.8	15.2	95	0.5	3.3	10.4	20	4.9	5.2	5.3	95	0.2	3.8	9.5	20	4.8
Lab029	4	15.5	15.2	75	0.8	5.3	12.5	20	3.4	5.4	5.2	75	0.2	3.8	11.4	20	4.3
Total	-	-	15.6	617	1.0	6.4	-	-	-	-	5.3	617	0.3	5.7	-	-	-

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 (2020/09)										CUM (2019/02/01~2020/09/30)							
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	16.2	16.8	4	0.1	0.6	4.9	20	>6	16.2	15.9	64	0.8	5.0	11.9	20	3.6
Lab007	4	16.4	16.7	9	0.6	3.6	9.0	20	5.0	16.4	16.6	63	0.6	3.6	8.4	20	5.2
Lab008	4	14.4	14.6	10	0.4	2.7	6.9	20	>6	14.4	14.8	174	0.9	6.1	14.9	20	2.8
Lab009	4	15.9	16.3	4	0.1	0.6	3.7	20	>6	15.9	16.4	57	0.4	2.4	8.0	20	>6
Lab010	4	15.9	17.1	2	-	-	-	20	-	15.9	16.7	41	0.6	3.6	12.2	20	4.2
Lab011	4	16.8	17.4	4	0.3	1.7	7.0	20	>6	16.8	16.5	47	0.5	3.0	7.8	20	>6
Lab012	4	15.8	15.0	8	0.3	2.0	9.1	20	>6	15.8	15.2	95	0.5	3.3	10.4	20	4.9
Lab029	4	15.5	15.1	5	0.1	0.7	3.9	20	>6	15.5	15.2	75	0.8	5.3	12.5	20	3.4
Total	-	-	15.8	46	1.1	7.0	-	-	-	-	15.6	617	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 : 2020 09 Change 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2020 09 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AH1220D)																	
Month (2020/09)										CUM (2019/02/01~2020/09/30)							
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	5.3	5.5	4	0.1	1.8	7.4	20	>6	5.3	5.3	64	0.1	1.9	3.8	20	>6
Lab007	4	5.8	5.8	9	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	5.8	63	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab008	4	5.3	5.2	10	0.1	1.9	5.7	20	>6	5.3	5.1	174	0.2	3.9	11.6	20	4.2
Lab009	4	5.2	5.8	4	0.1	1.7	15.0	20	5.0	5.2	5.6	57	0.2	3.6	14.8	20	3.4
Lab010	4	5.2	5.2	2	-	-	-	20	-	5.2	5.6	41	0.3	5.4	18.4	20	2.3
Lab011	4	5.6	5.5	4	0.1	1.8	5.4	20	>6	5.6	5.7	47	0.2	3.5	8.8	20	5.2
Lab012	4	5.2	5.1	8	0.1	2.0	5.8	20	>6	5.2	5.3	95	0.2	3.8	9.5	20	4.8
Lab029	4	5.4	5.3	5	0.2	3.8	9.4	20	4.8	5.4	5.2	75	0.2	3.8	11.4	20	4.3
Total	-	-	5.4	46	0.3	5.6	-	-	-	-	5.3	617	0.3	5.7	-	-	-

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 : 2020 09 Change 累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2020 09 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4