

2023年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

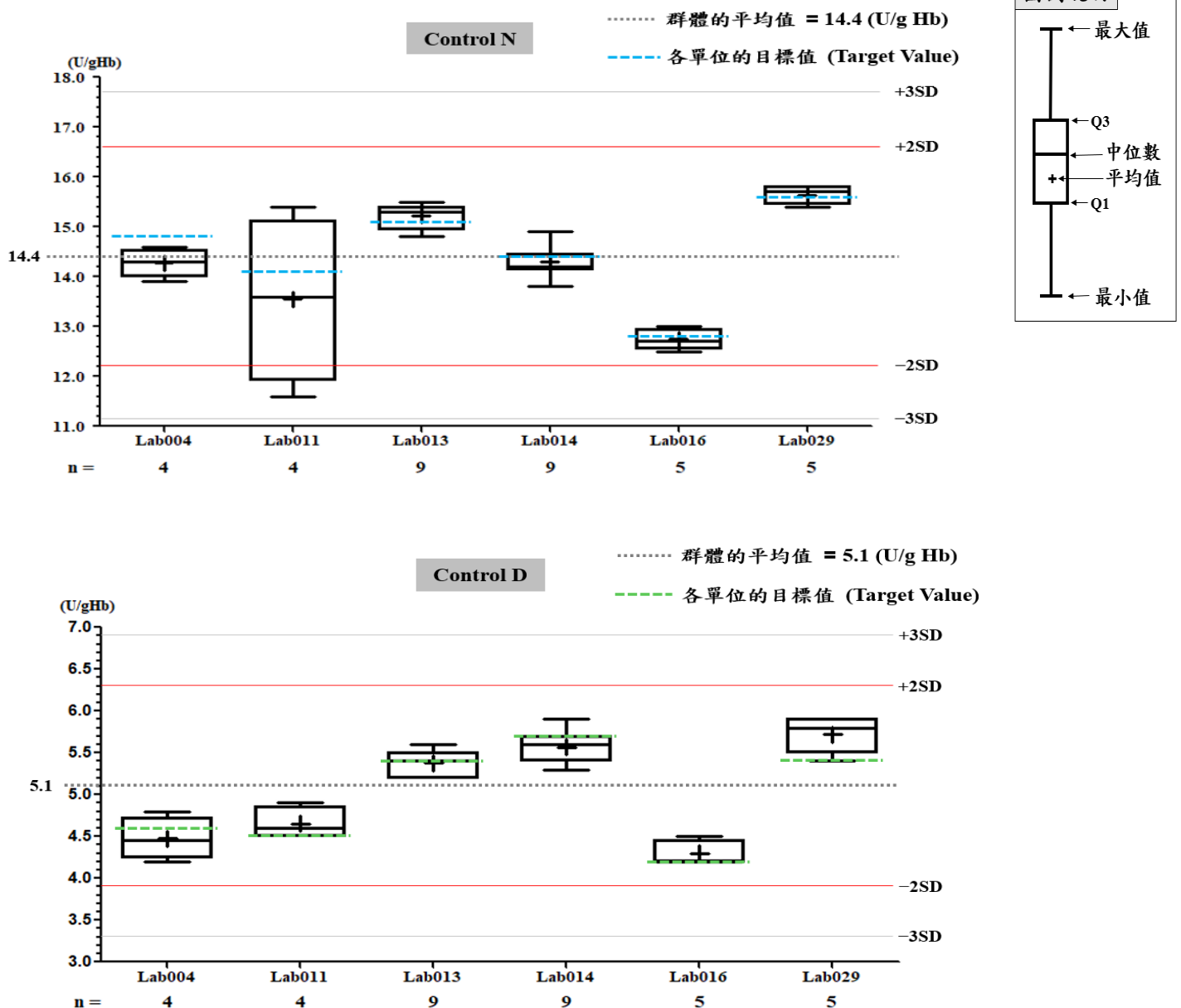
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BA1116N)	Control D (Lot No.: BA1116D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	36	36
中位數 (Median)	14.5 (U/g Hb)	5.4 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	14.4 (U/g Hb)	5.1 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.1	0.6
變異係數 (CV)	7.6%	11.8%
G6PD 檢驗值範圍	11.6 ~ 15.8 (U/g Hb)	4.2 ~ 5.9 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.5 (g/dL)	2.1 ~ 2.7 (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 = Innovation 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 : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab016**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BA1116N		BA1116D	
檢驗期間	Month (2023/08)	CUM (2023/02/20~2023/08/31)	Month (2023/08)	CUM (2023/02/20~2023/08/31)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	12.7	12.6	4.3	4.2
累計標準差 (SD)	0.2	0.4	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	1.6	3.2	2.3	4.8
目標值 (Target) U/gHb	12.8	12.8	4.2	4.2
總誤差 (TE) %	3.9	7.9	7.0	9.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	5.8	>6	4.2

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 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 02 20 至 2023 08 31 Change

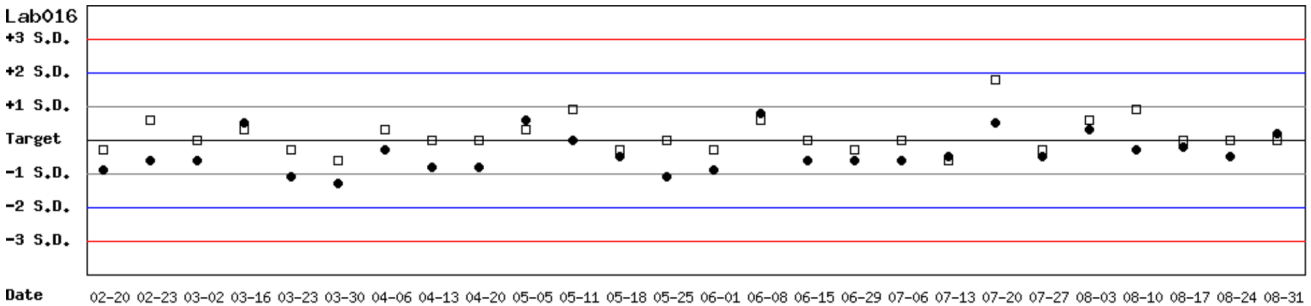
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間: 2023-02-20 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 12.8; 參考標準差 (SD): 0.64 (●)

Lot No.: BA1116D; 檢驗期間: 2023-02-20 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 4.2; 參考標準差 (SD): 0.34 (□)

單位: Lab016



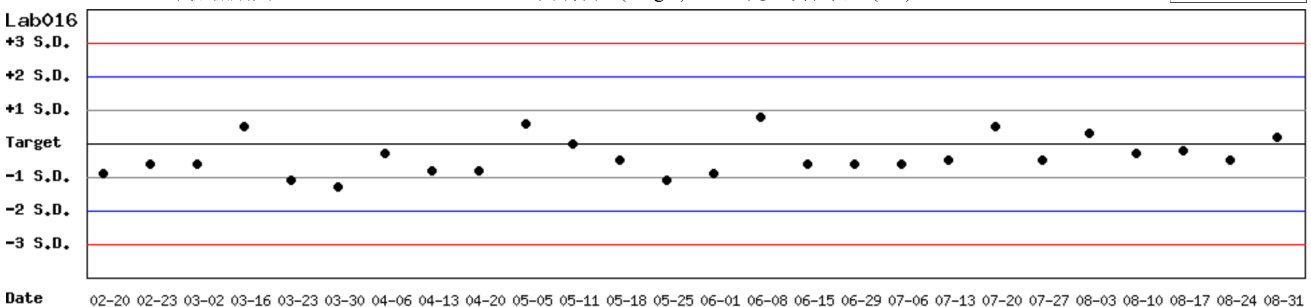
月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 02 20 至 2023 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間: 2023-02-20 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 12.8; 參考標準差 (SD): 0.64

單位: Lab016



月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 02 20 至 2023 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116D ; 檢驗期間 : 2023-02-20 至 2023-08-31 ; 目標值 (Target) : 4.2 ; 參考標準差 (SD) : 0.34

單位 : Lab016



Date 02-20 02-23 03-02 03-16 03-23 03-30 04-06 04-13 04-20 05-05 05-11 05-18 05-25 06-01 06-08 06-15 06-29 07-06 07-13 07-20 07-27 08-03 08-10 08-17 08-24 08-31

月統計 : 2023 ▾ 08 ▾ Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 ▾ 02 ▾ 20 ▾ 至 2023 ▾ 08 ▾ 31 ▾ 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 : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 3 - Innovation Change

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2023 08 Change

UnitID [↑]	Reagent Kit (Code) [↑]	Control N (Lot No.: BA1116N)									Control D (Lot No.: BA1116D)							
		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	
Lab004	3	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2	
Lab011	3	14.1	13.6	4	1.7	12.5	28.5	20	1.3	4.5	4.7	4	0.2	4.3	13.0	20	3.6	
Lab013	3	15.1	15.2	9	0.3	2.0	4.6	20	>6	5.4	5.4	9	0.2	3.7	7.4	20	5.4	
Lab014	3	14.4	14.3	9	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.7	5.6	9	0.2	3.6	8.9	20	5.1	
Lab016	3	12.8	12.7	5	0.2	1.6	3.9	20	>6	4.2	4.3	5	0.1	2.3	7.0	20	>6	
Lab029	3	15.6	15.6	5	0.2	1.3	2.6	20	>6	5.4	5.7	5	0.2	3.5	12.6	20	4.1	
Total	-	-	14.4	36	1.1	7.6	-	-	-	-	5.1	36	0.6	11.8	-	-	-	

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](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2022 06 01 至 2023 08 31 Change

UnitID [↑]	Reagent Kit (Code) [↑]	Control N (Lot No.: BA1116N)									Control D (Lot No.: BA1116D)							
		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	
Lab004	3	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2	
Lab011	3	14.1	12.9	12	1.1	8.5	25.6	20	1.4	4.5	4.7	12	0.2	4.3	13.0	20	3.6	
Lab013	3	15.1	15.3	64	0.2	1.3	3.9	20	>6	5.4	5.5	64	0.2	3.6	9.1	20	5.0	
Lab014	3	14.4	14.3	84	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.7	5.6	84	0.2	3.6	8.9	20	5.1	
Lab016	3	12.8	12.6	43	0.3	2.4	6.3	20	>6	4.2	4.2	43	0.2	4.8	9.5	20	4.2	
Lab029	3	15.6	15.3	33	0.5	3.3	8.5	20	5.5	5.4	5.4	33	0.3	5.6	11.1	20	3.6	
Total	-	-	14.3	240	1.1	7.7	-	-	-	-	5.2	240	0.6	11.5	-	-	-	

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
Innovation	3

各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表二)

選擇 LotNo : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 3 - Innovation Change

列印總表二

Control N 月統計與累計統計之比較表

		Control N (Lot No.: BA1116N)															
		Month (2023/08)									CUM (2022/06/01~2023/08/31)						
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
Lab004	3	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6
Lab011	3	14.1	13.6	4	1.7	12.5	28.5	20	1.3	14.1	12.9	12	1.1	8.5	25.6	20	1.4
Lab013	3	15.1	15.2	9	0.3	2.0	4.6	20	>6	15.1	15.3	64	0.2	1.3	3.9	20	>6
Lab014	3	14.4	14.3	9	0.3	2.1	4.9	20	>6	14.4	14.3	84	0.3	2.1	4.9	20	>6
Lab016	3	12.8	12.7	5	0.2	1.6	3.9	20	>6	12.8	12.6	43	0.3	2.4	6.3	20	>6
Lab029	3	15.6	15.6	5	0.2	1.3	2.6	20	>6	15.6	15.3	33	0.5	3.3	8.5	20	5.5
Total	-	-	14.4	36	1.1	7.6	-	-	-	-	14.3	240	1.1	7.7	-	-	-

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 x 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2023 ▾ 08 ▾ Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 ▾ 06 ▾ 01 ▾ 至 2023 ▾ 08 ▾ 31 ▾ Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: BA1116D)															
		Month (2023/08)									CUM (2022/06/01~2023/08/31)						
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
Lab004	3	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2
Lab011	3	4.5	4.7	4	0.2	4.3	13.0	20	3.6	4.5	4.7	12	0.2	4.3	13.0	20	3.6
Lab013	3	5.4	5.4	9	0.2	3.7	7.4	20	5.4	5.4	5.5	64	0.2	3.6	9.1	20	5.0
Lab014	3	5.7	5.6	9	0.2	3.6	8.9	20	5.1	5.7	5.6	84	0.2	3.6	8.9	20	5.1
Lab016	3	4.2	4.3	5	0.1	2.3	7.0	20	>6	4.2	4.2	43	0.2	4.8	9.5	20	4.2
Lab029	3	5.4	5.7	5	0.2	3.5	12.6	20	4.1	5.4	5.4	33	0.3	5.6	11.1	20	3.6
Total	-	-	5.1	36	0.6	11.8	-	-	-	-	5.2	240	0.6	11.5	-	-	-

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)

月統計 : 2023 ▾ 08 ▾ Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 ▾ 06 ▾ 01 ▾ 至 2023 ▾ 08 ▾ 31 ▾ Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Innovation	3