

2022年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

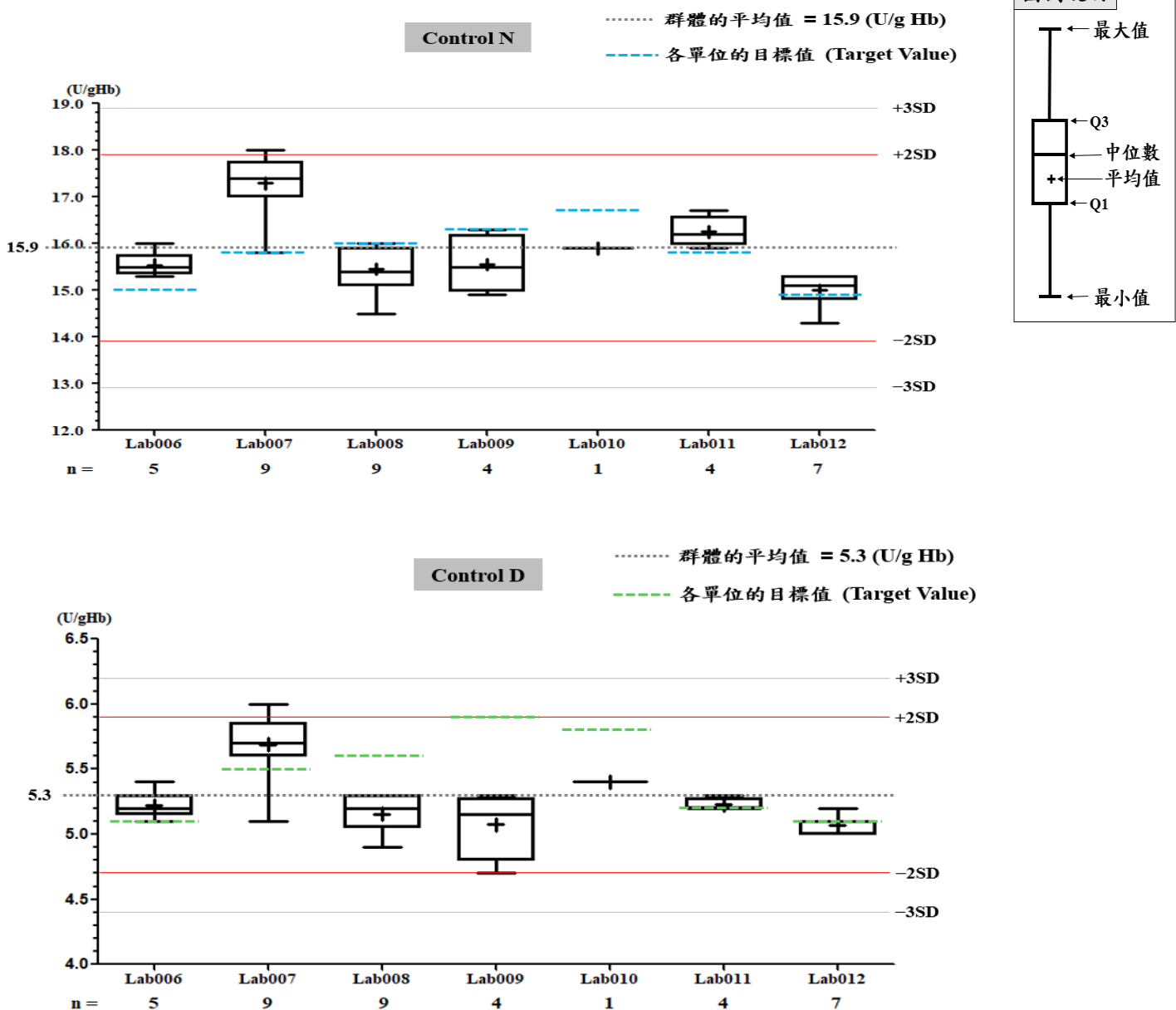
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	39	39
中位數 (Median)	15.8 (U/g Hb)	5.2 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.9 (U/g Hb)	5.3 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.0	0.3
變異係數 (CV)	6.3%	5.7%
G6PD 檢驗值範圍	14.3 ~ 18.0 (U/g Hb)	4.7 ~ 6.0 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.7 (g/dL)	1.8 ~ 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 : BJ0922N (2021-01-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab008**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/08)	CUM (2022/06/04~2022/08/31)	Month (2022/08)	CUM (2022/06/04~2022/08/31)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.5	14.9	5.2	5.0
累計標準差 (SD)	0.5	0.7	0.2	0.2
累計變異係數 (CV) %	3.2	4.7	3.8	4.0
目標值 (Target) U/gHb	16.0	16.0	5.6	5.6
總誤差 (TE) %	9.6	16.3	14.8	18.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	5.3	2.8	3.4	2.3

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 : 2022 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 06 04 至 2022 08 31 Change

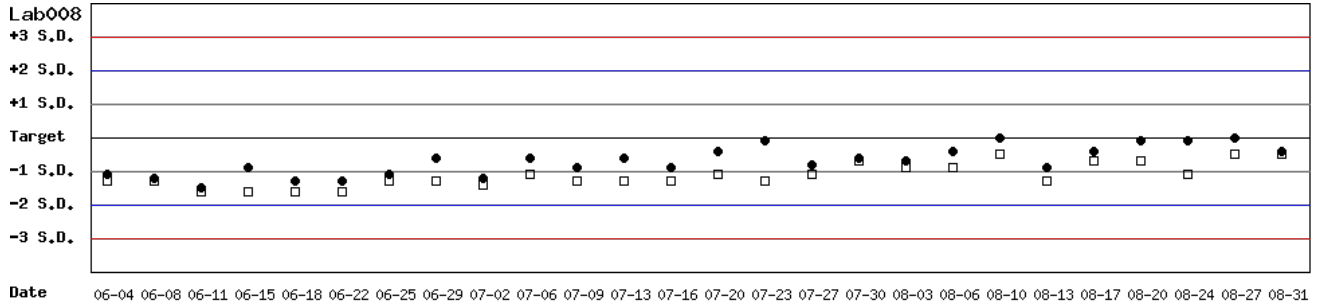
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-06-04 至 2022-08-31; 目標值 (Target) : 16.0; 參考標準差 (SD) : 1.60 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2022-06-04 至 2022-08-31; 目標值 (Target) : 5.6; 參考標準差 (SD) : 0.56 (□)

單位 : Lab008



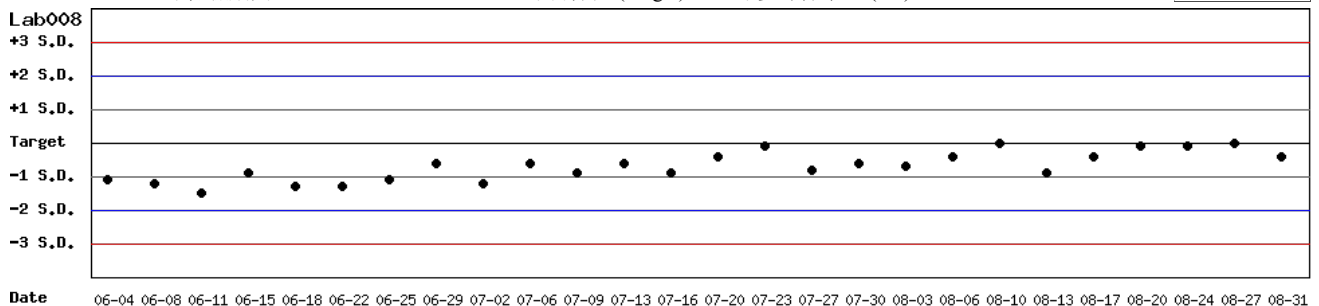
月統計 : 2022 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 06 04 至 2022 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-06-04 至 2022-08-31; 目標值 (Target) : 16.0; 參考標準差 (SD) : 1.60

單位 : Lab008



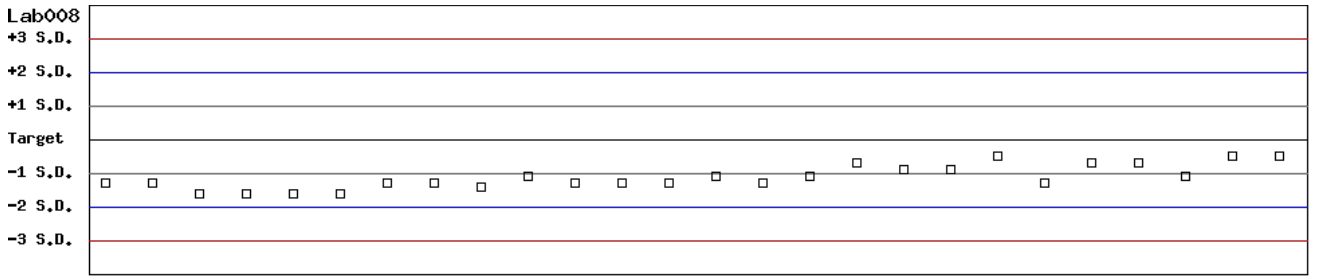
月統計 : 2022 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 06 04 至 2022 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2022-06-04 至 2022-08-31; 目標值 (Target): 5.6; 參考標準差 (SD): 0.56

單位: Lab008



Date 06-04 06-08 06-11 06-15 06-18 06-22 06-25 06-29 07-02 07-06 07-09 07-13 07-16 07-20 07-23 07-27 07-30 08-03 08-06 08-10 08-13 08-17 08-20 08-24 08-27 08-31

月統計: 2022 08 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2022 06 04 至 2022 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 : BJ0922N (2021-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner Change

列印總表一

月統計表

統計月份 : 2022 08 Change

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: BJ0922N)								Control D (Lot No.: BJ0922D)							
		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	15.0	15.5	5	0.3	1.9	7.2	20	>6	5.1	5.2	5	0.1	1.9	5.8	20	>6
Lab007	4	15.8	17.3	9	0.7	4.0	17.6	20	2.6	5.5	5.7	9	0.3	5.3	14.2	20	3.1
Lab008	4	16.0	15.5	9	0.5	3.2	9.6	20	5.3	5.6	5.2	9	0.2	3.8	14.8	20	3.4
Lab009	4	16.3	15.6	4	0.6	3.8	12.0	20	4.1	5.9	5.1	4	0.3	5.9	25.3	20	1.1
Lab010	4	16.7	15.9	1	-	-	-	20	-	5.8	5.4	1	-	-	-	20	-
Lab011	4	15.8	16.3	4	0.3	1.8	6.8	20	>6	5.2	5.2	4	0.1	1.9	3.8	20	>6
Lab012	4	14.9	15.0	7	0.4	2.7	6.0	20	>6	5.1	5.1	7	0.1	2.0	3.9	20	>6
Total	-	-	15.9	39	1.0	6.3	-	-	-	-	5.3	39	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 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 2021 01 01 至 2022 08 31 Change

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: BJ0922N)								Control D (Lot No.: BJ0922D)							
		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	15.0	15.5	59	0.6	3.9	11.1	20	4.3	5.1	5.3	59	0.2	3.8	11.5	20	4.2
Lab007	4	15.8	16.7	131	1.1	6.6	18.9	20	2.2	5.5	5.7	131	0.3	5.3	14.2	20	3.1
Lab008	4	16.0	14.3	62	0.7	4.9	20.4	20	1.9	5.6	4.9	62	0.2	4.1	20.7	20	1.8
Lab009	4	16.3	15.6	87	0.8	5.1	14.6	20	3.1	5.9	5.3	87	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	16.7	15.8	24	0.6	3.8	13.0	20	3.8	5.8	5.5	24	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	15.8	16.4	38	0.8	4.9	13.6	20	3.3	5.2	5.5	38	0.4	7.3	20.3	20	1.9
Lab012	4	14.9	15.6	132	0.8	5.1	15.0	20	3.0	5.1	5.4	132	0.3	5.6	17.0	20	2.5
Total	-	-	15.8	533	1.1	7.0	-	-	-	-	5.4	533	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 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 : BJ0922N (2021-01-01 ~ 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.: BJ0922N)																	
		Month (2022/08)								CUM (2021/01/01~2022/08/31)							
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
Lab006	4	15.0	15.5	5	0.3	1.9	7.2	20	>6	15.0	15.5	59	0.6	3.9	11.1	20	4.3
Lab007	4	15.8	17.3	9	0.7	4.0	17.6	20	2.6	15.8	16.7	131	1.1	6.6	18.9	20	2.2
Lab008	4	16.0	15.5	9	0.5	3.2	9.6	20	5.3	16.0	14.3	62	0.7	4.9	20.4	20	1.9
Lab009	4	16.3	15.6	4	0.6	3.8	12.0	20	4.1	16.3	15.6	87	0.8	5.1	14.6	20	3.1
Lab010	4	16.7	15.9	1	-	-	-	20	-	16.7	15.8	24	0.6	3.8	13.0	20	3.8
Lab011	4	15.8	16.3	4	0.3	1.8	6.8	20	>6	15.8	16.4	38	0.8	4.9	13.6	20	3.3
Lab012	4	14.9	15.0	7	0.4	2.7	6.0	20	>6	14.9	15.6	132	0.8	5.1	15.0	20	3.0
Total	-	-	15.9	39	1.0	6.3	-	-	-	-	15.8	533	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 : 2022 08 Change 累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 08 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: BJ0922D)																	
		Month (2022/08)								CUM (2021/01/01~2022/08/31)							
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
Lab006	4	5.1	5.2	5	0.1	1.9	5.8	20	>6	5.1	5.3	59	0.2	3.8	11.5	20	4.2
Lab007	4	5.5	5.7	9	0.3	5.3	14.2	20	3.1	5.5	5.7	131	0.3	5.3	14.2	20	3.1
Lab008	4	5.6	5.2	9	0.2	3.8	14.8	20	3.4	5.6	4.9	62	0.2	4.1	20.7	20	1.8
Lab009	4	5.9	5.1	4	0.3	5.9	25.3	20	1.1	5.9	5.3	87	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	5.8	5.4	1	-	-	-	20	-	5.8	5.5	24	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	5.2	5.2	4	0.1	1.9	3.8	20	>6	5.2	5.5	38	0.4	7.3	20.3	20	1.9
Lab012	4	5.1	5.1	7	0.1	2.0	3.9	20	>6	5.1	5.4	132	0.3	5.6	17.0	20	2.5
Total	-	-	5.3	39	0.3	5.7	-	-	-	-	5.4	533	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)

月統計 : 2022 08 Change 累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 08 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4