

2022年05月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

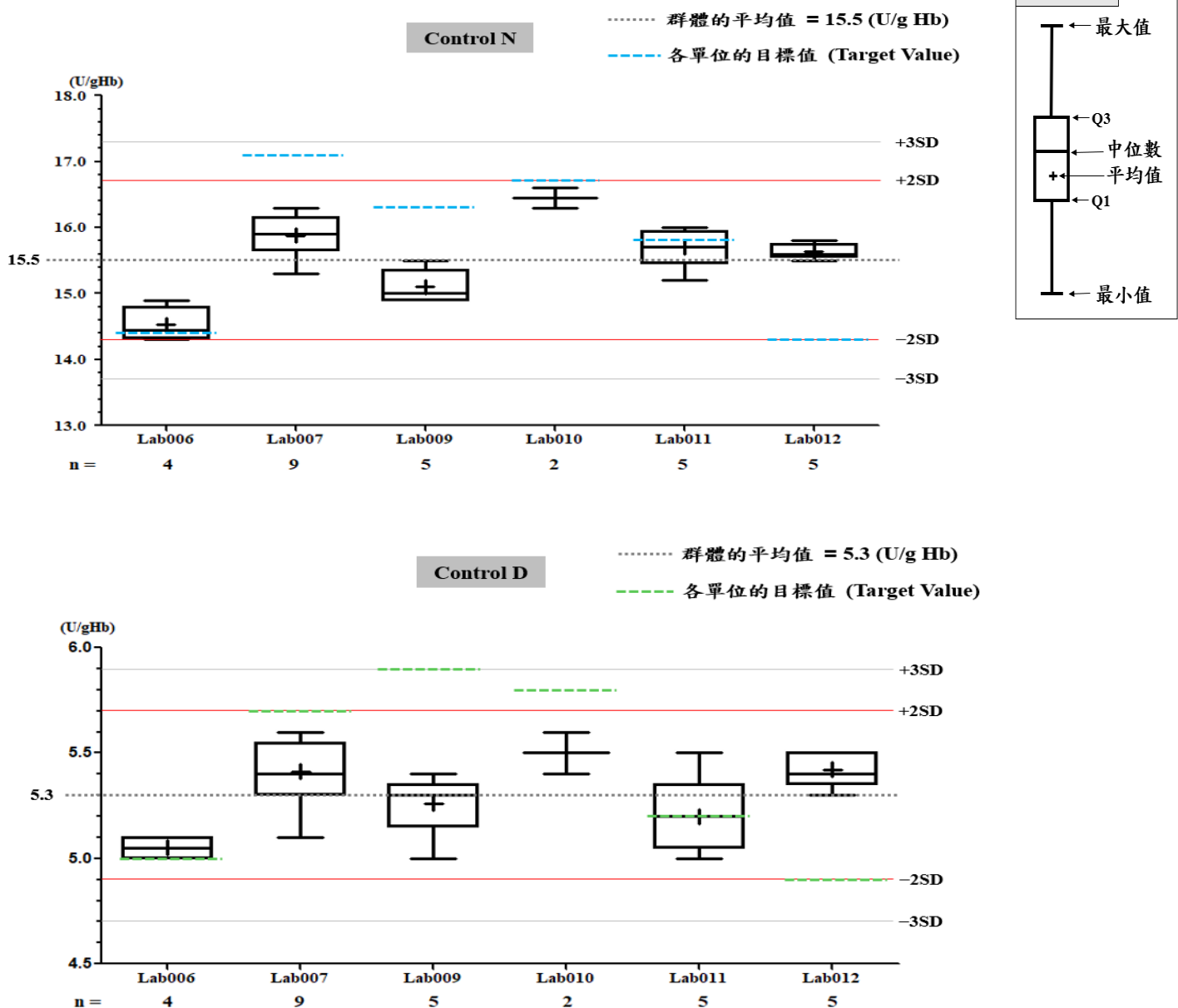
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	41	41
中位數 (Median)	14.7 (U/g Hb)	5.1 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.1 (U/g Hb)	5.2 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.1	0.4
變異係數 (CV)	7.3%	7.7%
G6PD 檢驗值範圍	12.6 ~ 17.0 (U/g Hb)	4.4 ~ 5.8 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.7 (g/dL)	1.9 ~ 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 : **Lab009**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/05)	CUM (2021/12/10~2022/05/31)	Month (2022/05)	CUM (2021/12/10~2022/05/31)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.6	14.7	5.2	5.0
累計標準差 (SD)	0.3	0.5	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	1.9	3.4	1.9	4.0
目標值 (Target) U/gHb	16.3	16.3	5.9	5.9
總誤差 (TE) %	8.1	16.6	15.7	23.3
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	3.0	4.3	1.2

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 : 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 12 10 至 2022 05 31 Change

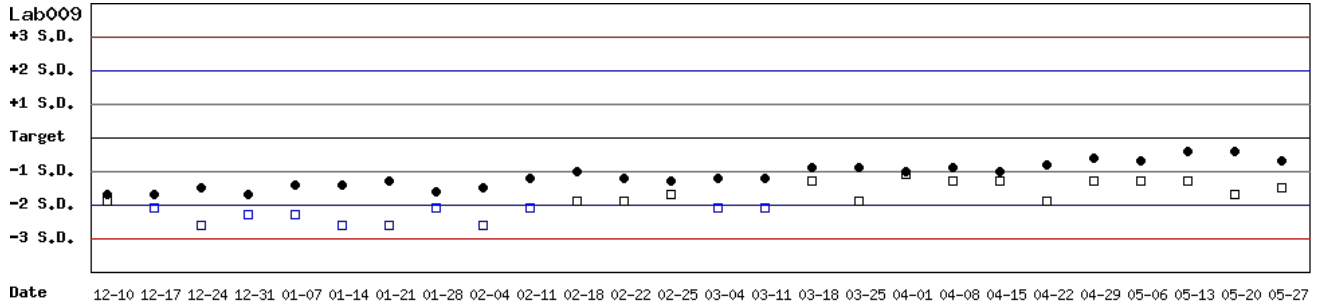
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2021-12-10 至 2022-05-31; 目標值 (Target) : 16.3; 參考標準差 (SD) : 1.38 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2021-12-10 至 2022-05-31; 目標值 (Target) : 5.9; 參考標準差 (SD) : 0.47 (□)

單位 : Lab009



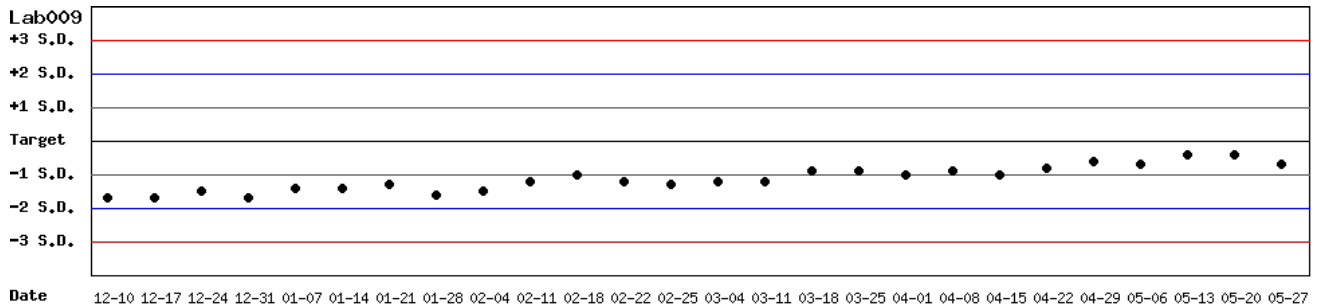
月統計 : 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 12 10 至 2022 05 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2021-12-10 至 2022-05-31; 目標值 (Target) : 16.3; 參考標準差 (SD) : 1.38

單位 : Lab009



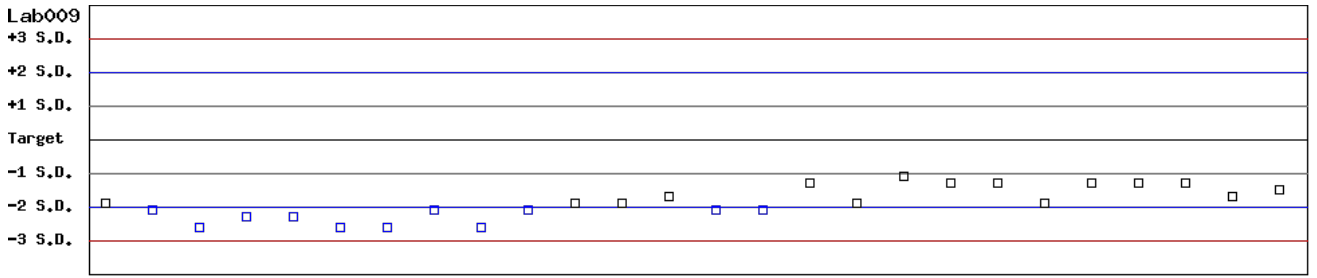
月統計 : 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 12 10 至 2022 05 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2021-12-10 至 2022-05-31; 目標值 (Target): 5.9; 參考標準差 (SD): 0.47

單位: Lab009



Date 12-10 12-17 12-24 12-31 01-07 01-14 01-21 01-28 02-04 02-11 02-18 02-22 02-25 03-04 03-11 03-18 03-25 04-01 04-08 04-15 04-22 04-29 05-06 05-13 05-20 05-27

月統計: 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2021 12 10 至 2022 05 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 05 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	14.4	14.5	4	0.1	0.7	2.1	20	>6	5.0	5.0	4	0.1	2.0	4.0	20	>6
Lab007	4	17.1	16.5	9	0.5	3.0	9.6	20	5.5	5.7	5.7	9	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab008	4	16.0	14.0	9	0.6	4.3	21.1	20	1.7	5.6	4.8	9	0.2	4.2	22.6	20	1.4
Lab009	4	16.3	15.6	4	0.3	1.9	8.1	20	>6	5.9	5.2	4	0.1	1.9	15.7	20	4.3
Lab010	4	16.7	15.7	2	-	-	-	20	-	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
Lab011	4	15.8	16.2	4	0.3	1.9	6.2	20	>6	5.2	5.5	4	0.1	1.8	9.4	20	>6
Lab012	4	14.3	14.4	9	0.2	1.4	3.5	20	>6	4.9	5.0	9	0.1	2.0	6.0	20	>6
Total	-	-	15.1	41	1.1	7.3	-	-	-	-	5.2	41	0.4	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 × 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 05 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	14.4	15.6	44	0.6	3.8	16.0	20	3.1	5.0	5.4	44	0.2	3.7	15.4	20	3.2
Lab007	4	17.1	16.7	105	1.1	6.6	15.5	20	2.7	5.7	5.7	105	0.3	5.3	10.5	20	3.8
Lab008	4	16.0	13.9	35	0.4	2.9	18.9	20	2.4	5.6	4.8	35	0.2	4.2	22.6	20	1.4
Lab009	4	16.3	15.6	74	0.8	5.1	14.6	20	3.1	5.9	5.3	74	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	16.7	15.9	18	0.6	3.8	12.3	20	4.0	5.8	5.5	18	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	15.8	16.6	24	1.0	6.0	17.1	20	2.5	5.2	5.6	24	0.4	7.1	22.0	20	1.7
Lab012	4	14.3	15.7	114	0.8	5.1	20.0	20	2.0	4.9	5.5	114	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	15.8	414	1.1	7.0	-	-	-	-	5.4	414	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](#)

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 (2022/05)								CUM (2021/01/01~2022/05/31)							
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	14.4	14.5	4	0.1	0.7	2.1	20	>6	14.4	15.6	44	0.6	3.8	16.0	20	3.1
Lab007	4	17.1	16.5	9	0.5	3.0	9.6	20	5.5	17.1	16.7	105	1.1	6.6	15.5	20	2.7
Lab008	4	16.0	14.0	9	0.6	4.3	21.1	20	1.7	16.0	13.9	35	0.4	2.9	18.9	20	2.4
Lab009	4	16.3	15.6	4	0.3	1.9	8.1	20	>6	16.3	15.6	74	0.8	5.1	14.6	20	3.1
Lab010	4	16.7	15.7	2	-	-	-	20	-	16.7	15.9	18	0.6	3.8	12.3	20	4.0
Lab011	4	15.8	16.2	4	0.3	1.9	6.2	20	>6	15.8	16.6	24	1.0	6.0	17.1	20	2.5
Lab012	4	14.3	14.4	9	0.2	1.4	3.5	20	>6	14.3	15.7	114	0.8	5.1	20.0	20	2.0
Total	-	-	15.1	41	1.1	7.3	-	-	-	-	15.8	414	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 x 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2022 ▼ 05 ▼ Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 ▼ 01 ▼ 01 ▼ 至 2022 ▼ 05 ▼ 31 ▼ Change

[\[TOP\]](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: BJ0922D)															
		Month (2022/05)								CUM (2021/01/01~2022/05/31)							
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	5.0	5.0	4	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	5.4	44	0.2	3.7	15.4	20	3.2
Lab007	4	5.7	5.7	9	0.1	1.8	3.5	20	>6	5.7	5.7	105	0.3	5.3	10.5	20	3.8
Lab008	4	5.6	4.8	9	0.2	4.2	22.6	20	1.4	5.6	4.8	35	0.2	4.2	22.6	20	1.4
Lab009	4	5.9	5.2	4	0.1	1.9	15.7	20	4.3	5.9	5.3	74	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-	5.8	5.5	18	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	5.2	5.5	4	0.1	1.8	9.4	20	>6	5.2	5.6	24	0.4	7.1	22.0	20	1.7
Lab012	4	4.9	5.0	9	0.1	2.0	6.0	20	>6	4.9	5.5	114	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	5.2	41	0.4	7.7	-	-	-	-	5.4	414	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)

月統計 : 2022 ▼ 05 ▼ Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 ▼ 01 ▼ 01 ▼ 至 2022 ▼ 05 ▼ 31 ▼ Change

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4