

2022年04月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

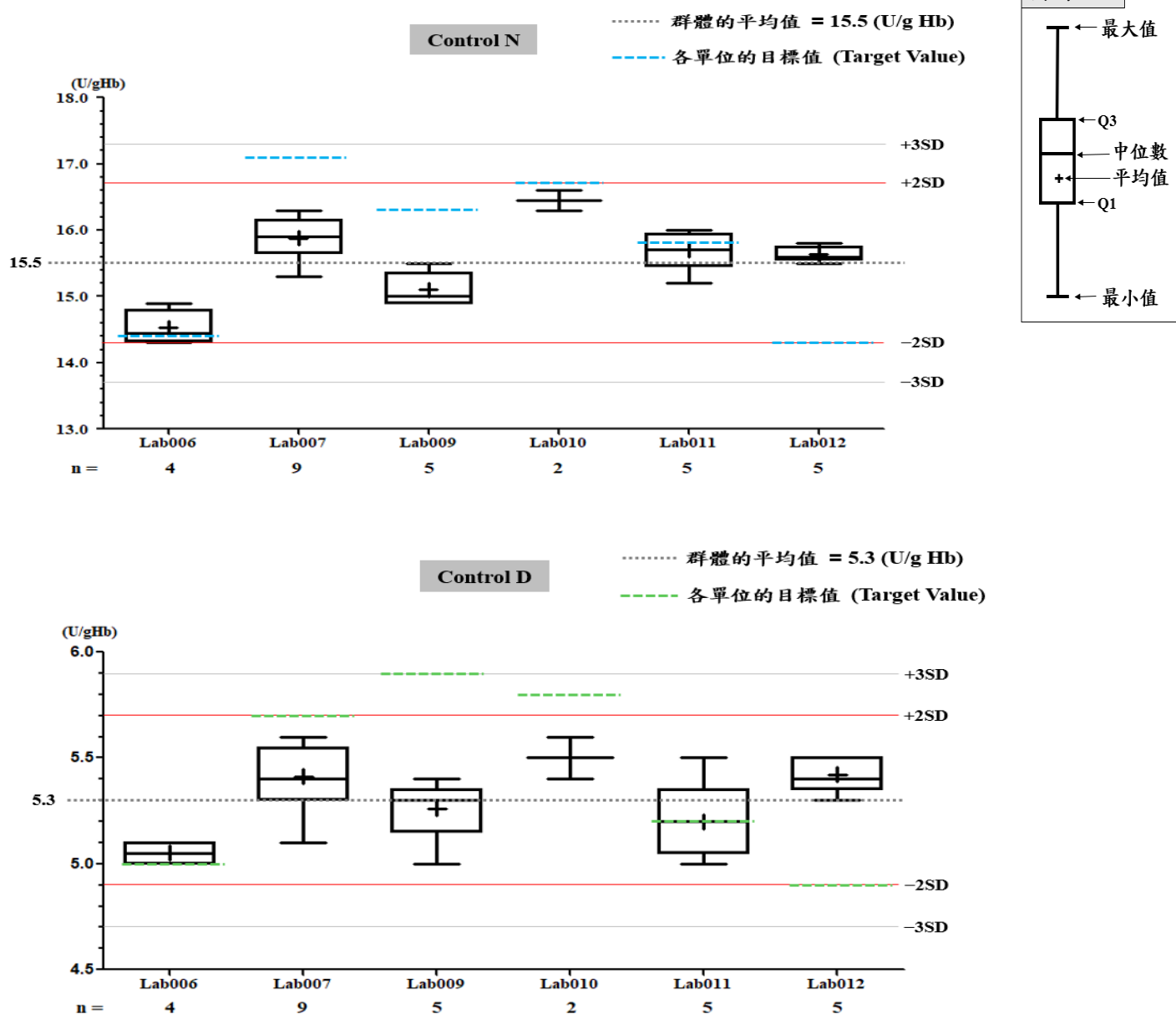
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	30	30
中位數 (Median)	15.7 (U/g Hb)	5.4 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.5 (U/g Hb)	5.3 (U/g Hb)
標準差 (SD)	0.6	0.2
變異係數 (CV)	3.9%	3.8%
G6PD 檢驗值範圍	14.3 ~ 16.6 (U/g Hb)	5.0 ~ 5.6 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.7 (g/dL)	1.9 ~ 2.2 (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 (2022/04)	CUM (2021/11/12~2022/04/29)	Month (2022/04)	CUM (2021/11/12~2022/04/29)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.1	14.7	5.3	5.0
累計標準差 (SD)	0.3	0.6	0.2	0.3
累計變異係數 (CV) %	2.0	4.1	3.8	6.0
目標值 (Target) U/gHb	16.3	16.3	5.9	5.9
總誤差 (TE) %	11.3	18.0	17.7	27.3
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	2.5	2.6	0.8

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 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 11 12 至 2022 04 29 Change

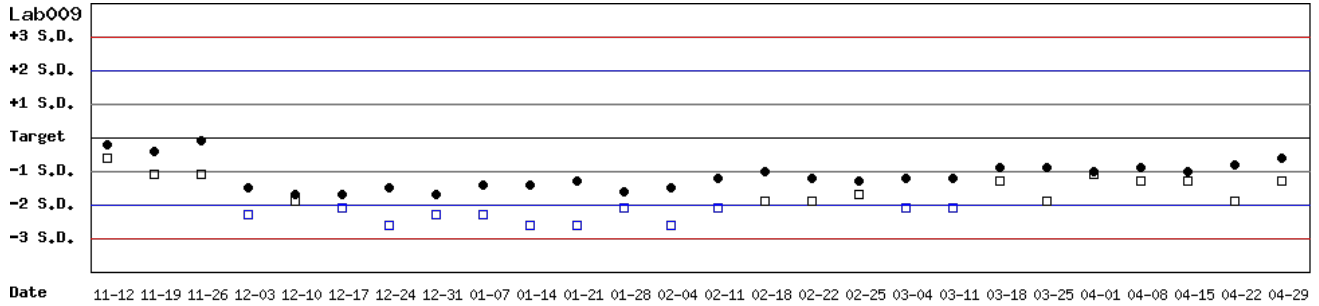
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2021-11-12 至 2022-04-29; 目標值 (Target) : 16.3; 參考標準差 (SD) : 1.38 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2021-11-12 至 2022-04-29; 目標值 (Target) : 5.9; 參考標準差 (SD) : 0.47 (□)

單位 : Lab009



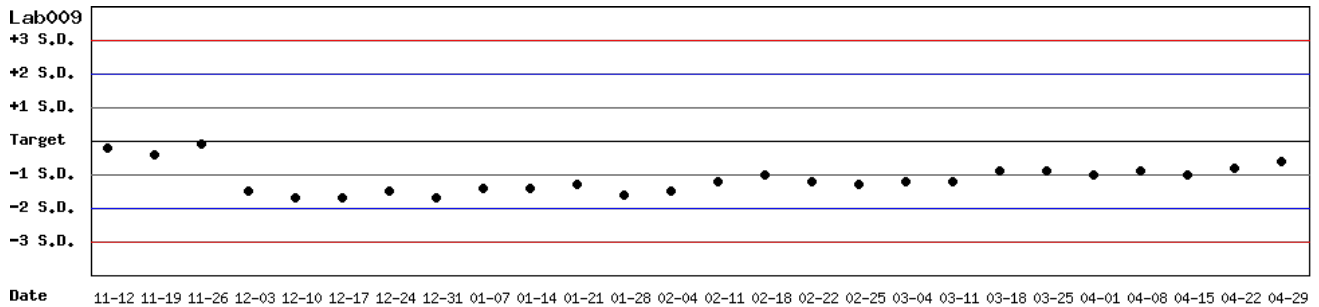
月統計 : 2022 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 11 12 至 2022 04 29 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2021-11-12 至 2022-04-29; 目標值 (Target) : 16.3; 參考標準差 (SD) : 1.38

單位 : Lab009



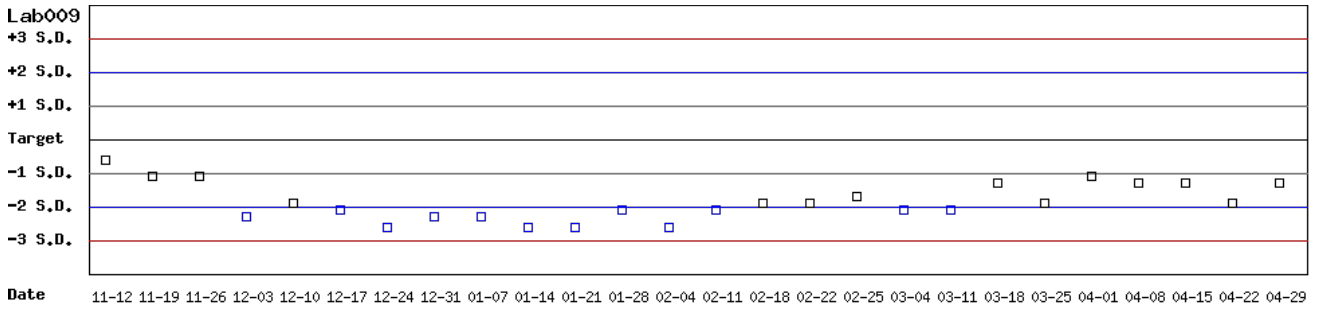
月統計 : 2022 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 11 12 至 2022 04 29 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2021-11-12 至 2022-04-29; 目標值 (Target): 5.9; 參考標準差 (SD): 0.47

單位: Lab009



月統計: 2022 ▾ 04 ▾ Change ; 累計期間 (CUM): 自 2021 ▾ 11 ▾ 12 ▾ 至 2022 ▾ 04 ▾ 29 ▾ 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 04 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	0.3	2.1	4.8	20	>6	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6
Lab007	4	17.1	15.9	9	0.3	1.9	10.8	20	>6	5.7	5.4	9	0.2	3.7	12.7	20	4.0
Lab009	4	16.3	15.1	5	0.3	2.0	11.3	20	>6	5.9	5.3	5	0.2	3.8	17.7	20	2.6
Lab010	4	16.7	16.5	2	-	-	-	20	-	5.8	5.5	2	-	-	-	20	-
Lab011	4	15.8	15.7	5	0.3	1.9	4.5	20	>6	5.2	5.2	5	0.2	3.8	7.7	20	5.3
Lab012	4	14.3	15.6	5	0.1	0.6	10.4	20	>6	4.9	5.4	5	0.1	1.9	13.9	20	5.2
Total	-	-	15.5	30	0.6	3.9	-	-	-	-	5.3	30	0.2	3.8	-	-	-

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 2021 01 01 至 2022 04 30 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	15.7	40	0.5	3.2	15.4	20	3.4	5.0	5.4	40	0.2	3.7	15.4	20	3.2
Lab007	4	17.1	16.7	96	1.1	6.6	15.5	20	2.7	5.7	5.7	96	0.3	5.3	10.5	20	3.8
Lab008	4	16.0	13.9	26	0.3	2.2	17.4	20	3.1	5.6	4.9	26	0.2	4.1	20.7	20	1.8
Lab009	4	16.3	15.6	70	0.8	5.1	14.6	20	3.1	5.9	5.4	70	0.4	7.4	23.3	20	1.6
Lab010	4	16.7	15.9	16	0.6	3.8	12.3	20	4.0	5.8	5.5	16	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	15.8	16.7	20	1.0	6.0	17.7	20	2.4	5.2	5.6	20	0.5	8.9	25.5	20	1.4
Lab012	4	14.3	15.8	105	0.7	4.4	19.4	20	2.2	4.9	5.5	105	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	15.9	373	1.1	6.9	-	-	-	-	5.5	373	0.4	7.3	-	-	-

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 (2022/04)								CUM (2021/01/01~2022/04/30)							
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	14.4	14.5	4	0.3	2.1	4.8	20	>6	14.4	15.7	40	0.5	3.2	15.4	20	3.4
Lab007	4	17.1	15.9	9	0.3	1.9	10.8	20	>6	17.1	16.7	96	1.1	6.6	15.5	20	2.7
Lab008	4	16.0	-	0	-	-	-	20	-	16.0	13.9	26	0.3	2.2	17.4	20	3.1
Lab009	4	16.3	15.1	5	0.3	2.0	11.3	20	>6	16.3	15.6	70	0.8	5.1	14.6	20	3.1
Lab010	4	16.7	16.5	2	-	-	-	20	-	16.7	15.9	16	0.6	3.8	12.3	20	4.0
Lab011	4	15.8	15.7	5	0.3	1.9	4.5	20	>6	15.8	16.7	20	1.0	6.0	17.7	20	2.4
Lab012	4	14.3	15.6	5	0.1	0.6	10.4	20	>6	14.3	15.8	105	0.7	4.4	19.4	20	2.2
Total	-	-	15.5	30	0.6	3.9	-	-	-	-	15.9	373	1.1	6.9	-	-	-

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 04 Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 04 30 Change

[\[TOP\]](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: BJ0922D)															
		Month (2022/04)								CUM (2021/01/01~2022/04/30)							
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	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6	5.0	5.4	40	0.2	3.7	15.4	20	3.2
Lab007	4	5.7	5.4	9	0.2	3.7	12.7	20	4.0	5.7	5.7	96	0.3	5.3	10.5	20	3.8
Lab008	4	5.6	-	0	-	-	-	20	-	5.6	4.9	26	0.2	4.1	20.7	20	1.8
Lab009	4	5.9	5.3	5	0.2	3.8	17.7	20	2.6	5.9	5.4	70	0.4	7.4	23.3	20	1.6
Lab010	4	5.8	5.5	2	-	-	-	20	-	5.8	5.5	16	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	5.2	5.2	5	0.2	3.8	7.7	20	5.3	5.2	5.6	20	0.5	8.9	25.5	20	1.4
Lab012	4	4.9	5.4	5	0.1	1.9	13.9	20	5.2	4.9	5.5	105	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	5.3	30	0.2	3.8	-	-	-	-	5.5	373	0.4	7.3	-	-	-

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 04 Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 04 30 Change

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4