

2022年06月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

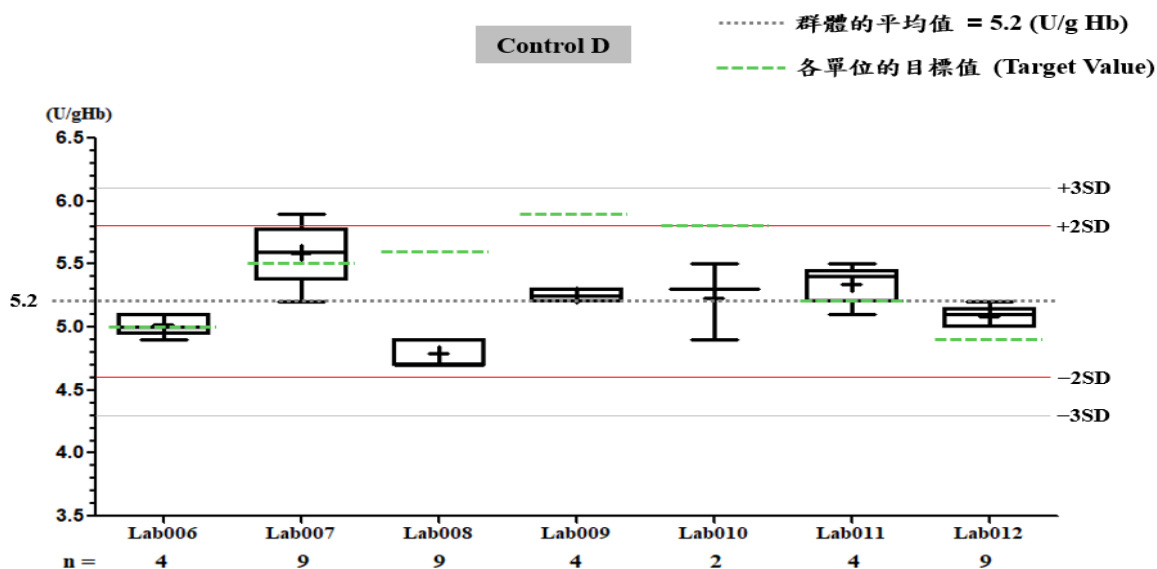
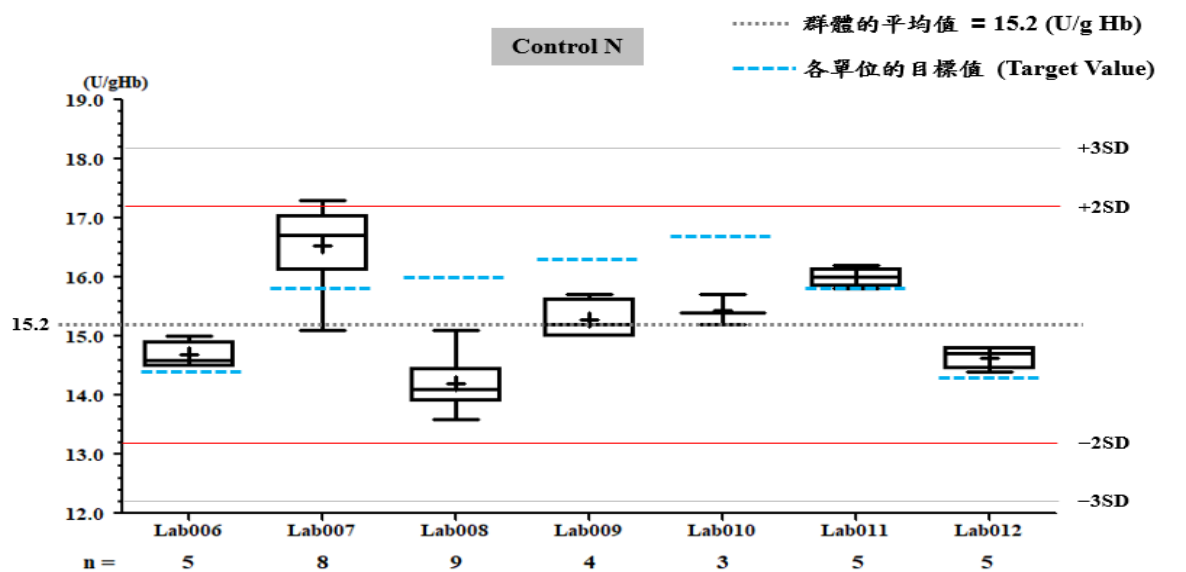
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

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)	15.0 (U/g Hb)	5.1 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.2 (U/g Hb)	5.2 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.0	0.3
變異係數 (CV)	6.6%	5.8%
G6PD 檢驗值範圍	13.6 ~ 17.3 (U/g Hb)	4.7 ~ 5.9 (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 : **Lab011**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/06)	CUM (2022/01/14~2022/06/30)	Month (2022/06)	CUM (2022/01/14~2022/06/30)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	16.0	16.4	5.3	5.5
累計標準差 (SD)	0.2	0.9	0.2	0.4
累計變異係數 (CV) %	1.3	5.5	3.8	7.3
目標值 (Target) U/gHb	15.8	15.8	5.2	5.2
總誤差 (TE) %	3.8	14.8	9.5	20.3
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	2.9	4.8	1.9

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 06 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 14 至 2022 06 30 Change

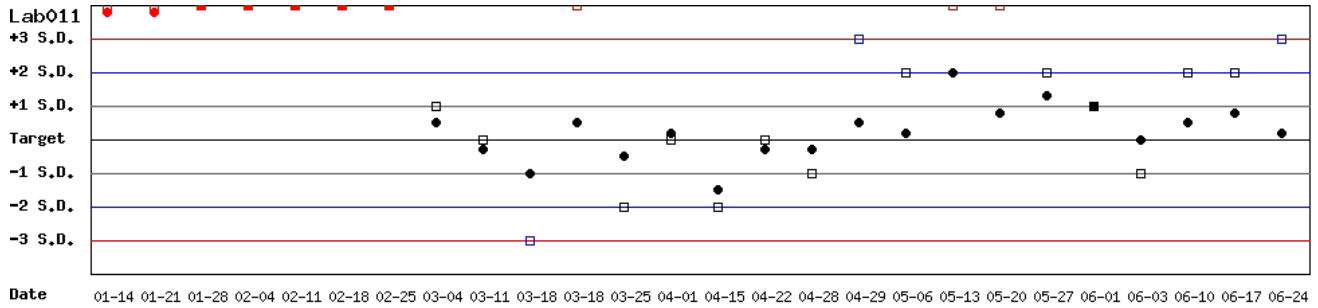
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-01-14 至 2022-06-30; 目標值 (Target) : 15.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2022-01-14 至 2022-06-30; 目標值 (Target) : 5.2 ; 參考標準差 (SD) : 0.10 (□)

單位 : Lab011



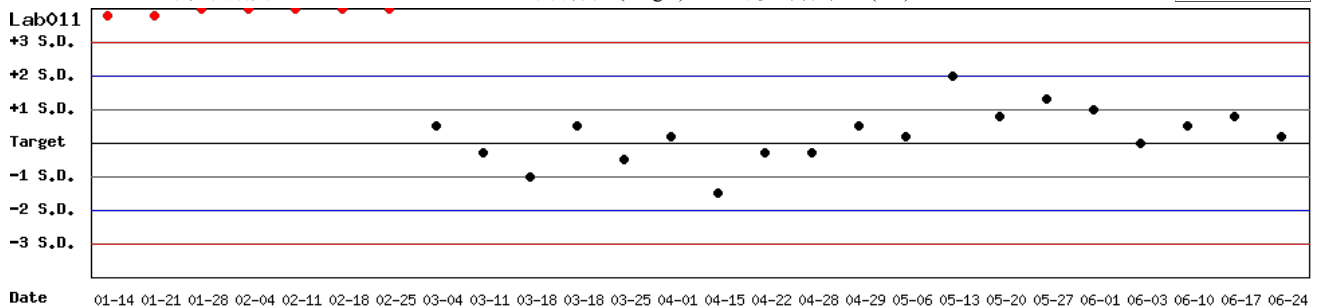
月統計 : 2022 06 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 14 至 2022 06 30 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-01-14 至 2022-06-30; 目標值 (Target) : 15.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab011



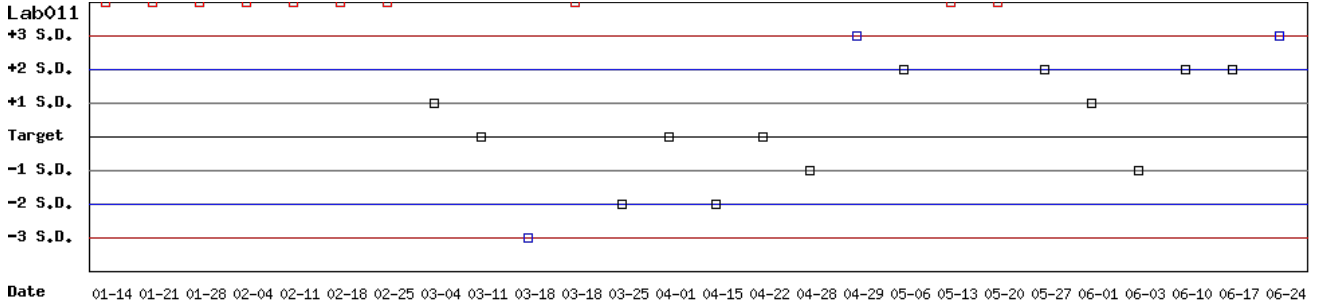
月統計 : 2022 06 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 14 至 2022 06 30 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2022-01-14 至 2022-06-30; 目標值 (Target): 5.2; 參考標準差 (SD): 0.10

單位: Lab011



月統計: 2022 ▾ 06 ▾ Change ; 累計期間 (CUM): 自 2022 ▾ 01 ▾ 14 ▾ 至 2022 ▾ 06 ▾ 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 : 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 06 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	14.7	5	0.2	1.4	4.8	20	>6	5.0	5.0	5	0.1	2.0	4.0	20	>6
Lab007	4	15.8	16.5	8	0.7	4.2	12.9	20	3.7	5.5	5.6	8	0.2	3.6	9.0	20	5.1
Lab008	4	16.0	14.2	9	0.4	2.8	16.9	20	3.1	5.6	4.8	9	0.1	2.1	18.5	20	2.7
Lab009	4	16.3	15.3	4	0.3	2.0	10.1	20	>6	5.9	5.3	4	0.1	1.9	13.9	20	5.2
Lab010	4	16.7	15.4	3	0.3	1.9	11.7	20	>6	5.8	5.2	3	0.3	5.8	21.9	20	1.7
Lab011	4	15.8	16.0	5	0.2	1.3	3.8	20	>6	5.2	5.3	5	0.2	3.8	9.5	20	4.8
Lab012	4	14.3	14.6	5	0.2	1.4	4.8	20	>6	4.9	5.1	5	0.1	2.0	8.0	20	>6
Total	-	-	15.2	39	1.0	6.6	-	-	-	-	5.2	39	0.3	5.8	-	-	-

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 06 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	15.5	49	0.7	4.5	16.7	20	2.7	5.0	5.3	49	0.2	3.8	13.5	20	3.7
Lab007	4	15.8	16.7	113	1.1	6.6	18.9	20	2.2	5.5	5.7	113	0.3	5.3	14.2	20	3.1
Lab008	4	16.0	14.0	44	0.4	2.9	18.2	20	2.6	5.6	4.8	44	0.2	4.2	22.6	20	1.4
Lab009	4	16.3	15.6	78	0.8	5.1	14.6	20	3.1	5.9	5.3	78	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	16.7	15.8	21	0.6	3.8	13.0	20	3.8	5.8	5.5	21	0.3	5.5	16.1	20	2.7
Lab011	4	15.8	16.5	29	0.9	5.5	15.3	20	2.8	5.2	5.6	29	0.4	7.1	22.0	20	1.7
Lab012	4	14.3	15.6	119	0.8	5.1	19.3	20	2.1	4.9	5.5	119	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	15.8	453	1.1	7.0	-	-	-	-	5.4	453	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 (2022/06)								CUM (2021/01/01~2022/06/30)							
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	14.7	5	0.2	1.4	4.8	20	>6	14.4	15.5	49	0.7	4.5	16.7	20	2.7
Lab007	4	15.8	16.5	8	0.7	4.2	12.9	20	3.7	15.8	16.7	113	1.1	6.6	18.9	20	2.2
Lab008	4	16.0	14.2	9	0.4	2.8	16.9	20	3.1	16.0	14.0	44	0.4	2.9	18.2	20	2.6
Lab009	4	16.3	15.3	4	0.3	2.0	10.1	20	>6	16.3	15.6	78	0.8	5.1	14.6	20	3.1
Lab010	4	16.7	15.4	3	0.3	1.9	11.7	20	>6	16.7	15.8	21	0.6	3.8	13.0	20	3.8
Lab011	4	15.8	16.0	5	0.2	1.3	3.8	20	>6	15.8	16.5	29	0.9	5.5	15.3	20	2.8
Lab012	4	14.3	14.6	5	0.2	1.4	4.8	20	>6	14.3	15.6	119	0.8	5.1	19.3	20	2.1
Total	-	-	15.2	39	1.0	6.6	-	-	-	-	15.8	453	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 Change 06 Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 Change 01 Change 01 Change 至 2022 Change 06 Change 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: BJ0922D)																	
		Month (2022/06)								CUM (2021/01/01~2022/06/30)							
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	5.0	5	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	5.3	49	0.2	3.8	13.5	20	3.7
Lab007	4	5.5	5.6	8	0.2	3.6	9.0	20	5.1	5.5	5.7	113	0.3	5.3	14.2	20	3.1
Lab008	4	5.6	4.8	9	0.1	2.1	18.5	20	2.7	5.6	4.8	44	0.2	4.2	22.6	20	1.4
Lab009	4	5.9	5.3	4	0.1	1.9	13.9	20	5.2	5.9	5.3	78	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	5.8	5.2	3	0.3	5.8	21.9	20	1.7	5.8	5.5	21	0.3	5.5	16.1	20	2.7
Lab011	4	5.2	5.3	5	0.2	3.8	9.5	20	4.8	5.2	5.6	29	0.4	7.1	22.0	20	1.7
Lab012	4	4.9	5.1	5	0.1	2.0	8.0	20	>6	4.9	5.5	119	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	5.2	39	0.3	5.8	-	-	-	-	5.4	453	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 Change 06 Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 Change 01 Change 01 Change 至 2022 Change 06 Change 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4