

2022 年 12 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

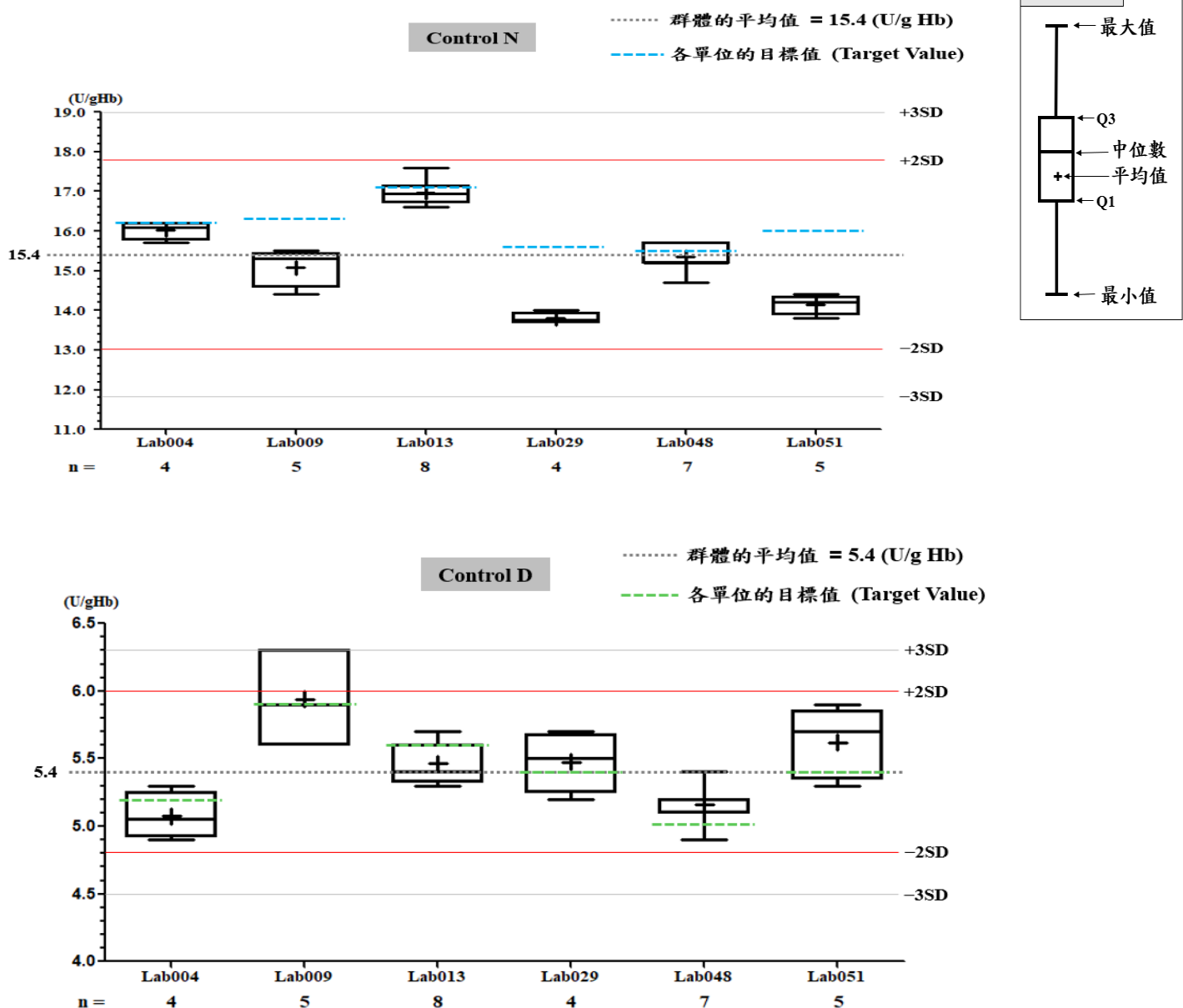
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	33	33
中位數 (Median)	15.4 (U/g Hb)	5.4 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.4 (U/g Hb)	5.4 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.2	0.3
變異係數 (CV)	7.8%	5.6%
G6PD 檢驗值範圍	13.7 ~ 17.6 (U/g Hb)	4.9 ~ 6.3 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.3 ~ 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 = 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 : BJ0922N (2021-01-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab029**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/12)	CUM (2022/07/05~2022/12/31)	Month (2022/12)	CUM (2022/07/05~2022/12/31)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	13.8	13.9	5.5	5.5
累計標準差 (SD)	0.1	0.3	0.2	0.3
累計變異係數 (CV) %	0.7	2.2	3.6	5.5
目標值 (Target) U/gHb	15.6	15.6	5.4	5.4
總誤差 (TE) %	13.0	15.2	9.1	12.8
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	4.1	5.0	3.3

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 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 07 05 至 2022 12 31 Change

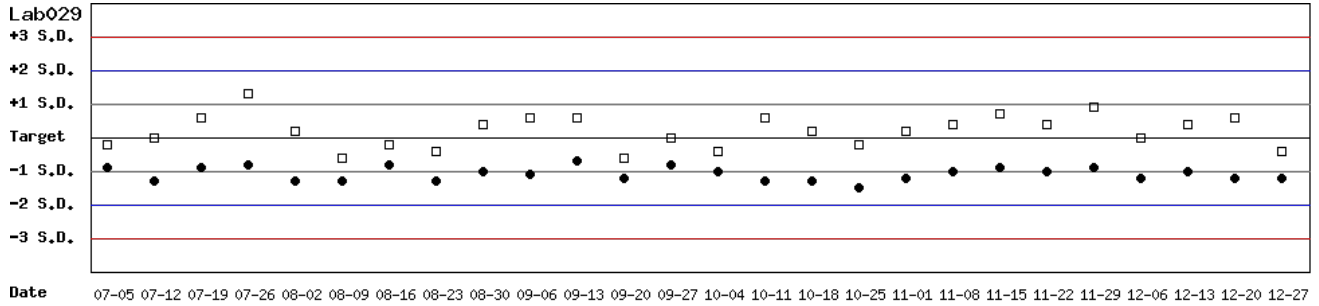
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-07-05 至 2022-12-31; 目標值 (Target) : 15.6; 參考標準差 (SD) : 1.56 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2022-07-05 至 2022-12-31; 目標值 (Target) : 5.4; 參考標準差 (SD) : 0.54 (□)

單位 : Lab029



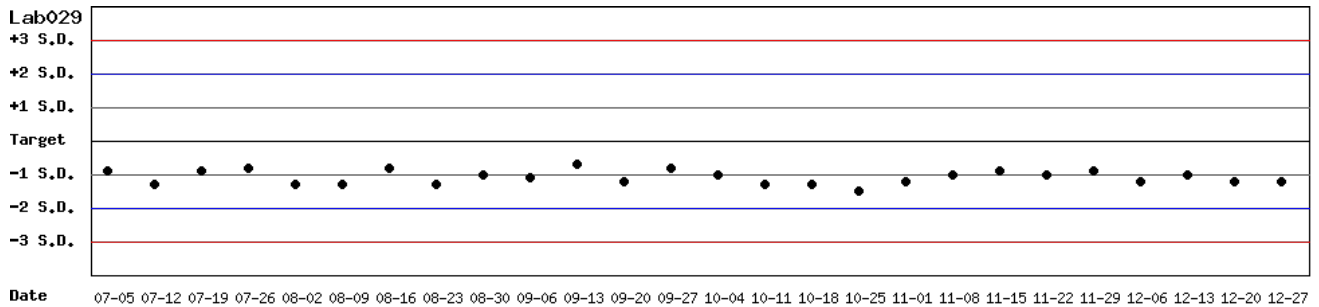
月統計 : 2022 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 07 05 至 2022 12 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-07-05 至 2022-12-31; 目標值 (Target) : 15.6; 參考標準差 (SD) : 1.56

單位 : Lab029



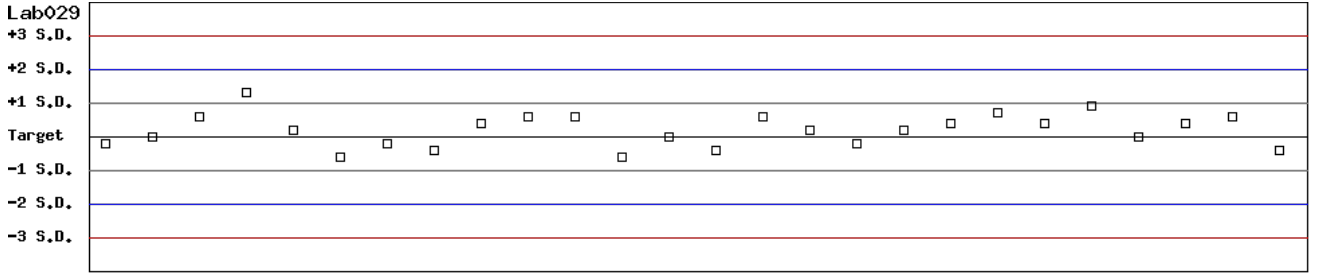
月統計 : 2022 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 07 05 至 2022 12 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2022-07-05 至 2022-12-31; 目標值 (Target): 5.4; 參考標準差 (SD): 0.54

單位: Lab029



Date 07-05 07-12 07-19 07-26 08-02 08-09 08-16 08-23 08-30 09-06 09-13 09-20 09-27 10-04 10-11 10-18 10-25 11-01 11-08 11-15 11-22 11-29 12-06 12-13 12-20 12-27

月統計: 2022 12 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2022 07 05 至 2022 12 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 : 3 - Innovation Change

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2022 12 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
Lab004	3	16.2	16.0	4	0.2	1.3	3.7	20	>6	5.2	5.1	4	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab009	3	16.3	15.1	5	0.5	3.3	14.0	20	3.8	5.9	5.9	5	0.4	6.8	13.6	20	2.9
Lab013	3	17.1	17.0	8	0.3	1.8	4.1	20	>6	5.6	5.5	8	0.2	3.6	9.1	20	5.1
Lab029	3	15.6	13.8	4	0.1	0.7	13.0	20	>6	5.4	5.5	4	0.2	3.6	9.1	20	5.0
Lab048	3	15.5	15.3	7	0.4	2.6	6.5	20	>6	5.0	5.2	7	0.2	3.8	11.7	20	4.2
Lab051	3	16.0	14.1	5	0.2	1.4	14.7	20	5.8	5.4	5.6	5	0.3	5.4	14.4	20	3.0
Total	-	-	15.4	33	1.2	7.8	-	-	-	-	5.4	33	0.3	5.6	-	-	-

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 12 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
Lab004	3	16.2	16.2	91	0.4	2.5	4.9	20	>6	5.2	5.2	91	0.2	3.8	7.7	20	5.3
Lab009	3	16.3	15.1	5	0.5	3.3	14.0	20	3.8	5.9	5.9	5	0.4	6.8	13.6	20	2.9
Lab013	3	17.1	16.9	106	0.2	1.2	3.5	20	>6	5.6	5.6	106	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab014	3	16.2	15.4	113	0.9	5.8	16.6	20	2.6	5.3	5.5	113	0.2	3.6	11.0	20	4.5
Lab016	3	13.8	14.7	72	0.4	2.7	12.0	20	5.0	4.7	4.7	72	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab029	3	15.6	13.9	30	0.3	2.2	15.2	20	4.1	5.4	5.5	30	0.2	3.6	9.1	20	5.0
Lab048	3	15.5	15.4	21	0.4	2.6	5.8	20	>6	5.0	5.1	21	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab051	3	16.0	14.6	57	0.3	2.1	12.9	20	5.4	5.4	5.6	57	0.2	3.6	10.8	20	4.5
Total	-	-	15.6	495	1.1	7.1	-	-	-	-	5.3	495	0.4	7.5	-	-	-

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 × 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 : BJ0922N (2021-01-01 ~ 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.: BJ0922N)																	
Month (2022/12)										CUM (2021/01/01~2022/12/31)							
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	16.2	16.0	4	0.2	1.3	3.7	20	>6	16.2	16.2	91	0.4	2.5	4.9	20	>6
Lab009	3	16.3	15.1	5	0.5	3.3	14.0	20	3.8	16.3	15.1	5	0.5	3.3	14.0	20	3.8
Lab013	3	17.1	17.0	8	0.3	1.8	4.1	20	>6	17.1	16.9	106	0.2	1.2	3.5	20	>6
Lab014	3	16.2	-	0	-	-	-	20	-	16.2	15.4	113	0.9	5.8	16.6	20	2.6
Lab016	3	13.8	-	0	-	-	-	20	-	13.8	14.7	72	0.4	2.7	12.0	20	5.0
Lab029	3	15.6	13.8	4	0.1	0.7	13.0	20	>6	15.6	13.9	30	0.3	2.2	15.2	20	4.1
Lab048	3	15.5	15.3	7	0.4	2.6	6.5	20	>6	15.5	15.4	21	0.4	2.6	5.8	20	>6
Lab051	3	16.0	14.1	5	0.2	1.4	14.7	20	5.8	16.0	14.6	57	0.3	2.1	12.9	20	5.4
Total	-	-	15.4	33	1.2	7.8	-	-	-	-	15.6	495	1.1	7.1	-	-	-

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 12 Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 12 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: BJ0922D)																	
Month (2022/12)										CUM (2021/01/01~2022/12/31)							
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	5.2	5.1	4	0.2	3.9	9.8	20	4.6	5.2	5.2	91	0.2	3.8	7.7	20	5.3
Lab009	3	5.9	5.9	5	0.4	6.8	13.6	20	2.9	5.9	5.9	5	0.4	6.8	13.6	20	2.9
Lab013	3	5.6	5.5	8	0.2	3.6	9.1	20	5.1	5.6	5.6	106	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab014	3	5.3	-	0	-	-	-	20	-	5.3	5.5	113	0.2	3.6	11.0	20	4.5
Lab016	3	4.7	-	0	-	-	-	20	-	4.7	4.7	72	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab029	3	5.4	5.5	4	0.2	3.6	9.1	20	5.0	5.4	5.5	30	0.2	3.6	9.1	20	5.0
Lab048	3	5.0	5.2	7	0.2	3.8	11.7	20	4.2	5.0	5.1	21	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab051	3	5.4	5.6	5	0.3	5.4	14.4	20	3.0	5.4	5.6	57	0.2	3.6	10.8	20	4.5
Total	-	-	5.4	33	0.3	5.6	-	-	-	-	5.3	495	0.4	7.5	-	-	-

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 : 2022 12 Change

累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 12 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Innovation	3