

2022年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

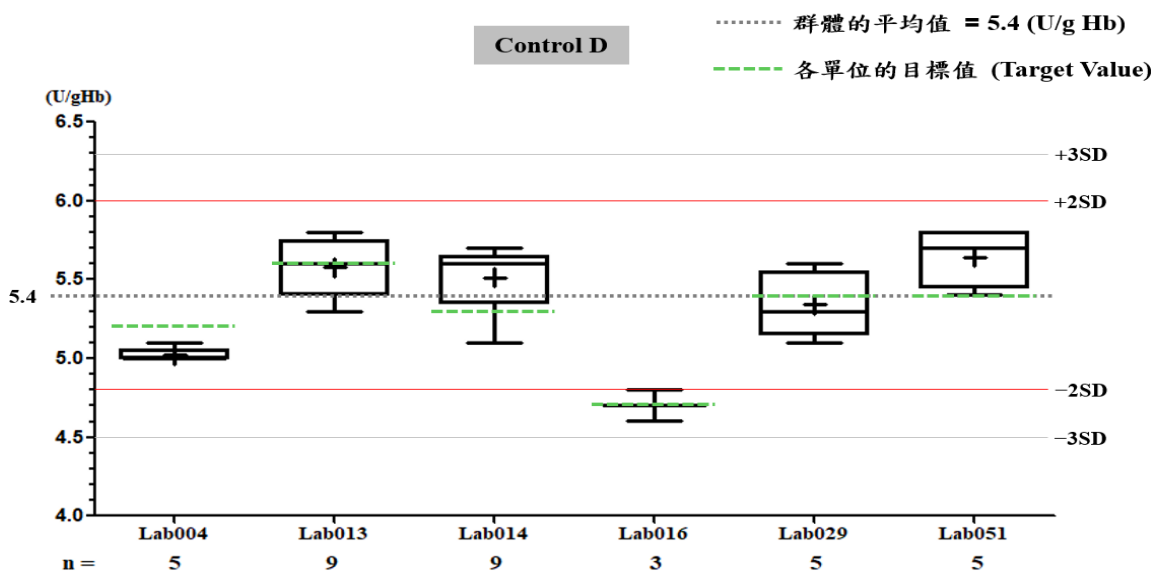
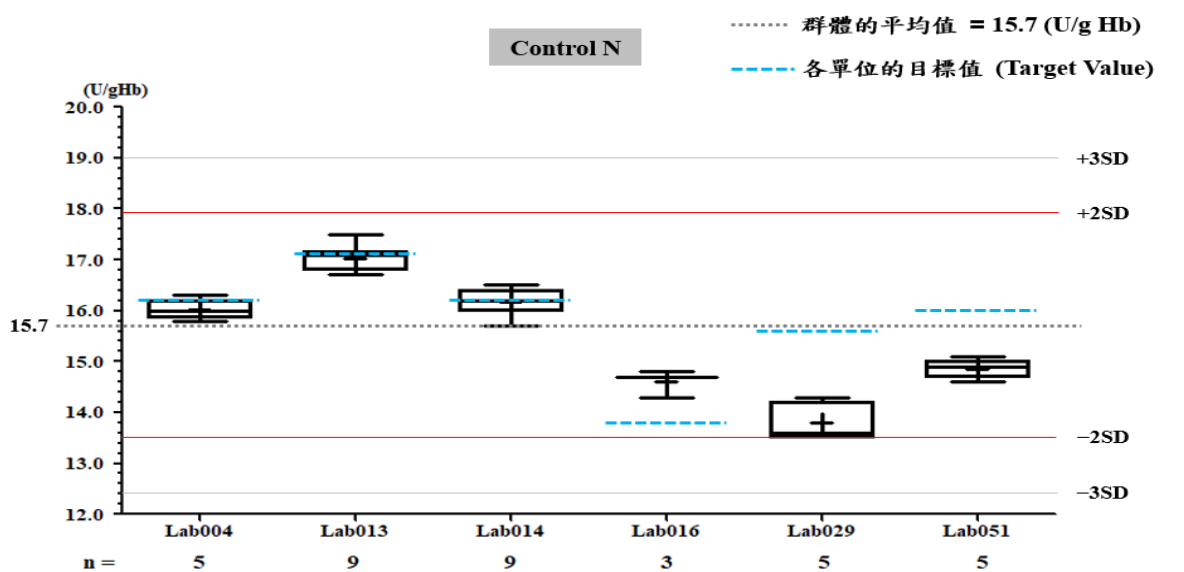
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	36	36
中位數 (Median)	16.1 (U/g Hb)	5.5 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.7 (U/g Hb)	5.4 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.1	0.3
變異係數 (CV)	7.0%	5.6%
G6PD 檢驗值範圍	13.5 ~ 17.5 (U/g Hb)	4.6 ~ 5.8 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.4 ~ 2.7 (g/dL)	2.0 ~ 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 : Lab016

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/08)	CUM (2022/01/06~2022/08/31)	Month (2022/08)	CUM (2022/01/06~2022/08/31)
累計點數 (N)	3	26	3	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.6	14.6	4.7	4.7
累計標準差 (SD)	0.3	0.4	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.1	2.7	2.1	4.3
目標值 (Target) U/gHb	13.8	13.8	4.7	4.7
總誤差 (TE) %	9.9	11.3	4.3	8.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	5.3	>6	4.7

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 01 06 至 2022 08 31 Change

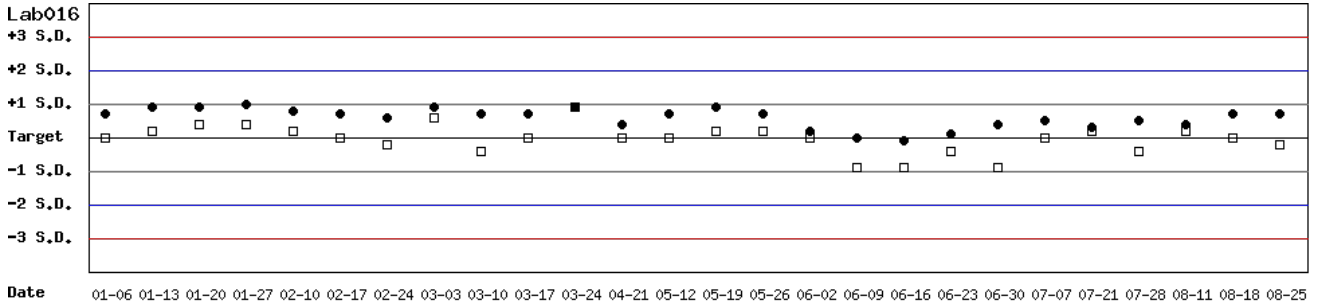
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-01-06 至 2022-08-31; 目標值 (Target) : 13.8; 參考標準差 (SD) : 1.38 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2022-01-06 至 2022-08-31; 目標值 (Target) : 4.7; 參考標準差 (SD) : 0.47 (□)

單位 : Lab016



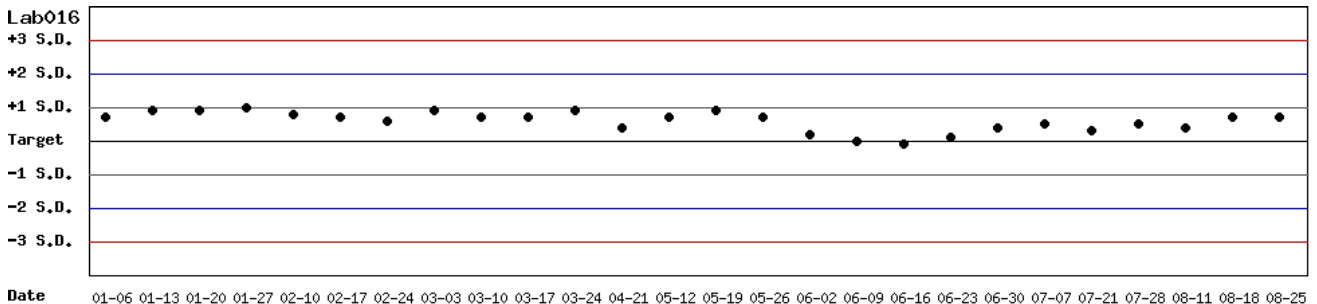
月統計 : 2022 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 06 至 2022 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-01-06 至 2022-08-31; 目標值 (Target) : 13.8; 參考標準差 (SD) : 1.38

單位 : Lab016



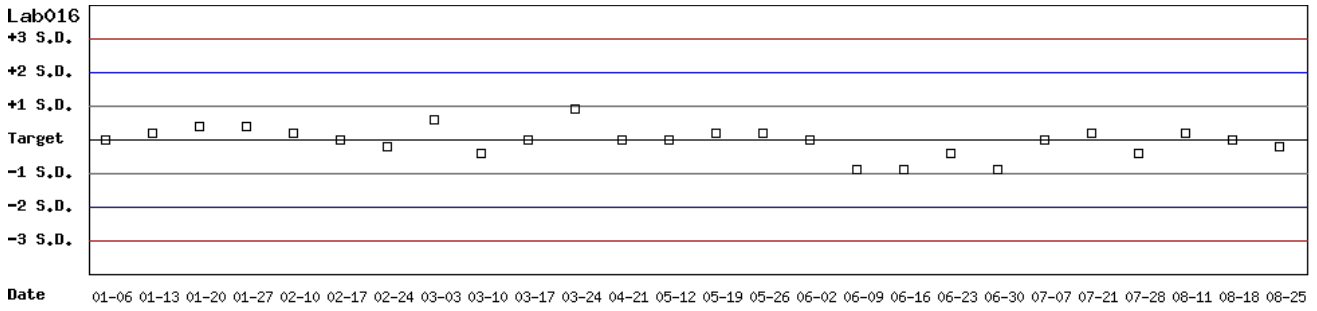
月統計 : 2022 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 06 至 2022 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2022-01-06 至 2022-08-31; 目標值 (Target): 4.7; 參考標準差 (SD): 0.47

單位: Lab016



月統計: 2022 08 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2022 01 06 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 : 3 - Innovation 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
Lab004	3	16.2	16.0	5	0.2	1.3	3.7	20	>6	5.2	5.0	5	0.0	0.0	3.8	20	>6
Lab013	3	17.1	17.0	9	0.2	1.2	2.9	20	>6	5.6	5.6	9	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab014	3	16.2	16.2	9	0.3	1.9	3.7	20	>6	5.3	5.5	9	0.2	3.6	11.0	20	4.5
Lab016	3	13.8	14.6	3	0.3	2.1	9.9	20	>6	4.7	4.7	3	0.1	2.1	4.3	20	>6
Lab029	3	15.6	13.8	5	0.4	2.9	17.3	20	2.9	5.4	5.3	5	0.2	3.8	9.4	20	4.8
Lab051	3	16.0	14.9	5	0.2	1.3	9.6	20	>6	5.4	5.6	5	0.2	3.6	10.8	20	4.5
Total	-	-	15.7	36	1.1	7.0	-	-	-	-	5.4	36	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 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
Lab004	3	16.2	16.2	74	0.4	2.5	4.9	20	>6	5.2	5.2	74	0.2	3.8	7.7	20	5.3
Lab013	3	17.1	16.9	90	0.2	1.2	3.5	20	>6	5.6	5.6	90	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab014	3	16.2	15.3	104	0.9	5.9	17.3	20	2.4	5.3	5.5	104	0.2	3.6	11.0	20	4.5
Lab016	3	13.8	14.7	70	0.4	2.7	12.0	20	5.0	4.7	4.7	70	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab029	3	15.6	14.0	13	0.4	2.9	16.0	20	3.4	5.4	5.5	13	0.3	5.5	12.8	20	3.3
Lab051	3	16.0	14.7	36	0.2	1.4	10.8	20	>6	5.4	5.6	36	0.1	1.8	7.3	20	>6
Total	-	-	15.6	387	1.0	6.4	-	-	-	-	5.3	387	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 (2022/08)								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
Lab004	3	16.2	16.0	5	0.2	1.3	3.7	20	>6	16.2	16.2	74	0.4	2.5	4.9	20	>6
Lab013	3	17.1	17.0	9	0.2	1.2	2.9	20	>6	17.1	16.9	90	0.2	1.2	3.5	20	>6
Lab014	3	16.2	16.2	9	0.3	1.9	3.7	20	>6	16.2	15.3	104	0.9	5.9	17.3	20	2.4
Lab016	3	13.8	14.6	3	0.3	2.1	9.9	20	>6	13.8	14.7	70	0.4	2.7	12.0	20	5.0
Lab029	3	15.6	13.8	5	0.4	2.9	17.3	20	2.9	15.6	14.0	13	0.4	2.9	16.0	20	3.4
Lab051	3	16.0	14.9	5	0.2	1.3	9.6	20	>6	16.0	14.7	36	0.2	1.4	10.8	20	>6
Total	-	-	15.7	36	1.1	7.0	-	-	-	-	15.6	387	1.0	6.4	-	-	-

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](#)

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
Lab004	3	5.2	5.0	5	0.0	0.0	3.8	20	>6	5.2	5.2	74	0.2	3.8	7.7	20	5.3
Lab013	3	5.6	5.6	9	0.2	3.6	7.1	20	5.6	5.6	5.6	90	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab014	3	5.3	5.5	9	0.2	3.6	11.0	20	4.5	5.3	5.5	104	0.2	3.6	11.0	20	4.5
Lab016	3	4.7	4.7	3	0.1	2.1	4.3	20	>6	4.7	4.7	70	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab029	3	5.4	5.3	5	0.2	3.8	9.4	20	4.8	5.4	5.5	13	0.3	5.5	12.8	20	3.3
Lab051	3	5.4	5.6	5	0.2	3.6	10.8	20	4.5	5.4	5.6	36	0.1	1.8	7.3	20	>6
Total	-	-	5.4	36	0.3	5.6	-	-	-	-	5.3	387	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)

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
Innovation	3