

2022年01月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

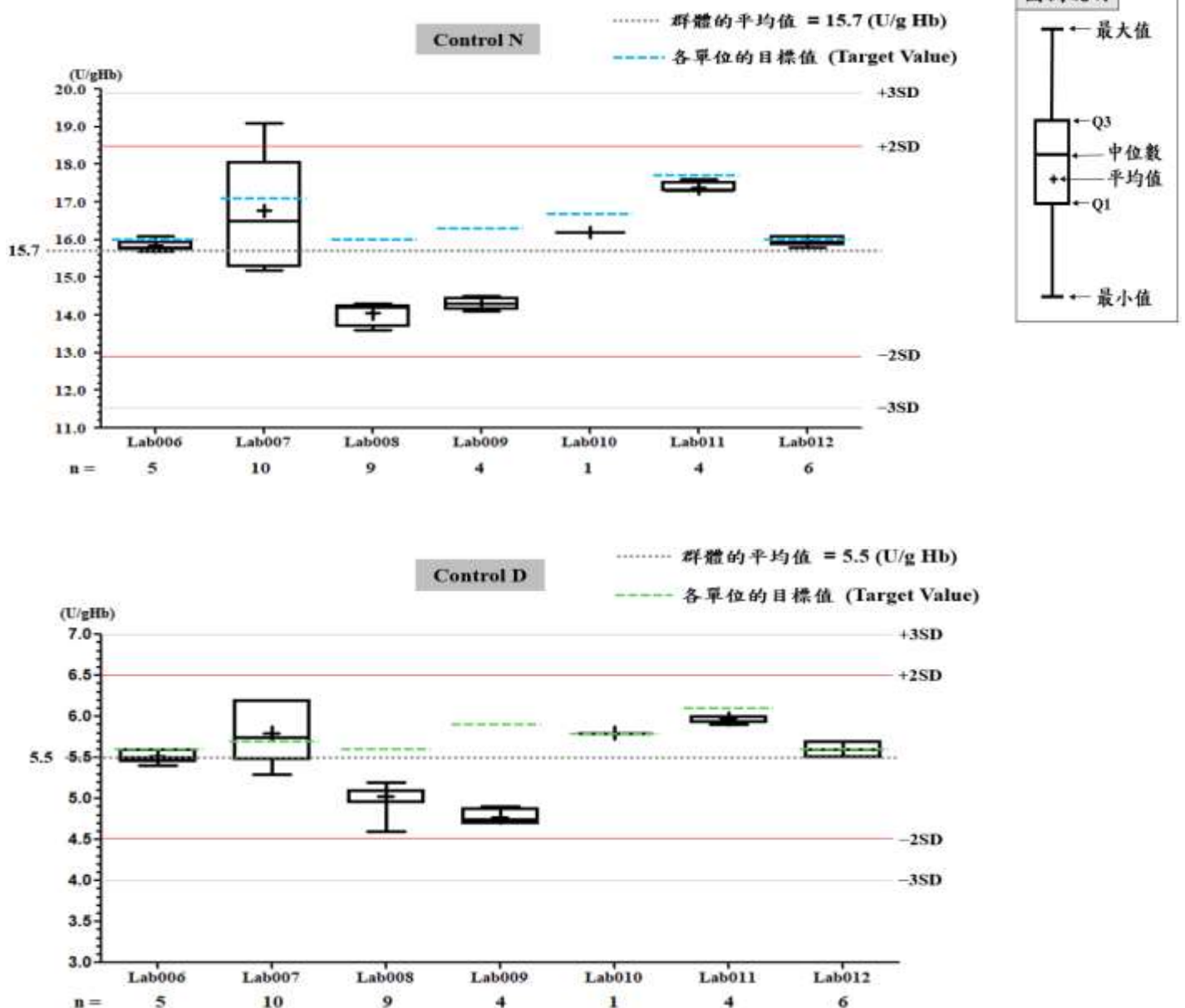
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

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)	15.8 (U/g Hb)	5.5 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.7 (U/g Hb)	5.5 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.4	0.5
變異係數 (CV)	8.9%	9.1%
G6PD 檢驗值範圍	13.9 ~ 19.1 (U/g Hb)	4.6 ~ 6.2 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.2 ~ 2.7 (g/dL)	1.9 ~ 2.4 (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 : **Lab007**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/01)	CUM (2021/09/03~2022/01/29)	Month (2022/01)	CUM (2021/09/03~2022/01/29)
累計點數 (N)	10	26	10	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	16.8	16.9	5.8	5.8
累計標準差 (SD)	1.5	1.2	0.4	0.3
累計變異係數 (CV) %	8.9	7.1	6.9	5.2
目標值 (Target) U/gHb	17.1	17.1	5.7	5.7
總誤差 (TE) %	19.6	15.4	15.5	12.1
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	2.1	2.7	2.6	3.5

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 01 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 09 03 至 2022 01 29 Change

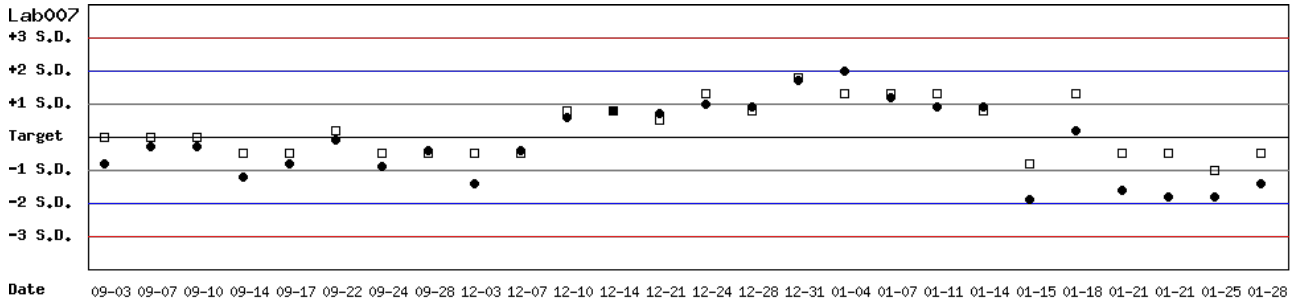
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間: 2021-09-03 至 2022-01-29; 目標值 (Target): 17.1; 參考標準差 (SD): 1.00 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2021-09-03 至 2022-01-29; 目標值 (Target): 5.7; 參考標準差 (SD): 0.40 (□)

單位: Lab007



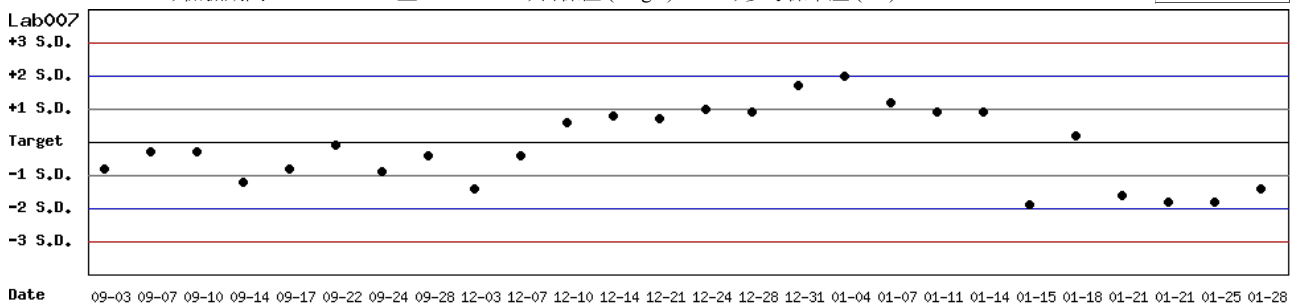
月統計 : 2022 01 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 09 03 至 2022 01 29 Change

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間: 2021-09-03 至 2022-01-29; 目標值 (Target): 17.1; 參考標準差 (SD): 1.00

單位: Lab007



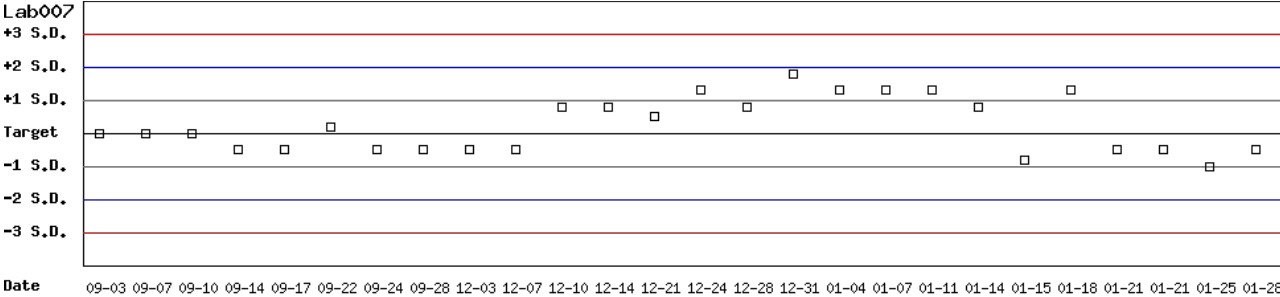
月統計 : 2022 01 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 09 03 至 2022 01 29 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2021-09-03 至 2022-01-29; 目標值 (Target): 5.7; 參考標準差 (SD): 0.40

單位: Lab007



月統計: 2022 ▼ 01 ▼ Change ; 累計期間 (CUM): 自 2021 ▼ 09 ▼ 03 ▼ 至 2022 ▼ 01 ▼ 29 ▼ Change

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 01 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	16.0	15.8	5	0.2	1.3	3.8	20	>6	5.6	5.5	5	0.1	1.8	5.4	20	>6
Lab007	4	17.1	16.8	10	1.5	8.9	19.6	20	2.1	5.7	5.8	10	0.4	6.9	15.5	20	2.6
Lab008	4	16.0	14.0	9	0.3	2.1	16.8	20	3.6	5.6	5.0	9	0.2	4.0	18.7	20	2.3
Lab009	4	16.3	14.3	4	0.2	1.4	15.1	20	5.5	5.9	4.8	4	0.1	2.1	22.8	20	0.6
Lab010	4	16.7	16.2	1	-	-	-	20	-	5.8	5.8	1	-	-	-	20	-
Lab011	4	17.7	17.4	4	0.2	1.1	4.0	20	>6	6.1	6.0	4	0.1	1.7	5.0	20	>6
Lab012	4	16.0	16.0	6	0.1	0.6	1.3	20	>6	5.6	5.6	6	0.1	1.8	3.6	20	>6
Total	-	-	15.7	39	1.4	8.9	-	-	-	-	5.5	39	0.5	9.1	-	-	-

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)

[TOP](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2021 01 01 至 2022 02 28 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	16.0	15.8	31	0.4	2.5	6.3	20	>6	5.6	5.4	31	0.2	3.7	11.0	20	4.4
Lab007	4	17.1	16.9	78	1.1	6.5	14.2	20	2.9	5.7	5.7	78	0.3	5.3	10.5	20	3.8
Lab008	4	16.0	13.8	17	0.4	2.9	19.5	20	2.2	5.6	4.9	17	0.2	4.1	20.7	20	1.8
Lab009	4	16.3	15.7	61	0.9	5.7	15.1	20	2.9	5.9	5.4	61	0.4	7.4	23.3	20	1.6
Lab010	4	16.7	15.7	11	0.5	3.2	12.4	20	4.4	5.8	5.5	11	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	17.7	17.7	10	0.3	1.7	3.4	20	>6	6.1	6.0	10	0.1	1.7	5.0	20	>6
Lab012	4	16.0	15.8	92	0.7	4.4	10.1	20	4.3	5.6	5.5	92	0.3	5.5	12.7	20	3.3
Total	-	-	16.0	300	1.1	6.9	-	-	-	-	5.5	300	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 (2022/01)										CUM (2021/01/01~2022/02/28)							
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	16.0	15.8	5	0.2	1.3	3.8	20	>6	16.0	15.8	31	0.4	2.5	6.3	20	>6
Lab007	4	17.1	16.8	10	1.5	8.9	19.6	20	2.1	17.1	16.9	78	1.1	6.5	14.2	20	2.9
Lab008	4	16.0	14.0	9	0.3	2.1	16.8	20	3.6	16.0	13.8	17	0.4	2.9	19.5	20	2.2
Lab009	4	16.3	14.3	4	0.2	1.4	15.1	20	5.5	16.3	15.7	61	0.9	5.7	15.1	20	2.9
Lab010	4	16.7	16.2	1	-	-	-	20	-	16.7	15.7	11	0.5	3.2	12.4	20	4.4
Lab011	4	17.7	17.4	4	0.2	1.1	4.0	20	>6	17.7	17.7	10	0.3	1.7	3.4	20	>6
Lab012	4	16.0	16.0	6	0.1	0.6	1.3	20	>6	16.0	15.8	92	0.7	4.4	10.1	20	4.3
Total	-	-	15.7	39	1.4	8.9	-	-	-	-	16.0	300	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 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 01 Change 累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 02 28 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: BJ0922D)																	
Month (2022/01)										CUM (2021/01/01~2022/02/28)							
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	5.6	5.5	5	0.1	1.8	5.4	20	>6	5.6	5.4	31	0.2	3.7	11.0	20	4.4
Lab007	4	5.7	5.8	10	0.4	6.9	15.5	20	2.6	5.7	5.7	78	0.3	5.3	10.5	20	3.8
Lab008	4	5.6	5.0	9	0.2	4.0	18.7	20	2.3	5.6	4.9	17	0.2	4.1	20.7	20	1.8
Lab009	4	5.9	4.8	4	0.1	2.1	22.8	20	0.6	5.9	5.4	61	0.4	7.4	23.3	20	1.6
Lab010	4	5.8	5.8	1	-	-	-	20	-	5.8	5.5	11	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	6.1	6.0	4	0.1	1.7	5.0	20	>6	6.1	6.0	10	0.1	1.7	5.0	20	>6
Lab012	4	5.6	5.6	6	0.1	1.8	3.6	20	>6	5.6	5.5	92	0.3	5.5	12.7	20	3.3
Total	-	-	5.5	39	0.5	9.1	-	-	-	-	5.5	300	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)

月統計 : 2022 01 Change 累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 02 28 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4