

2022 年 11 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

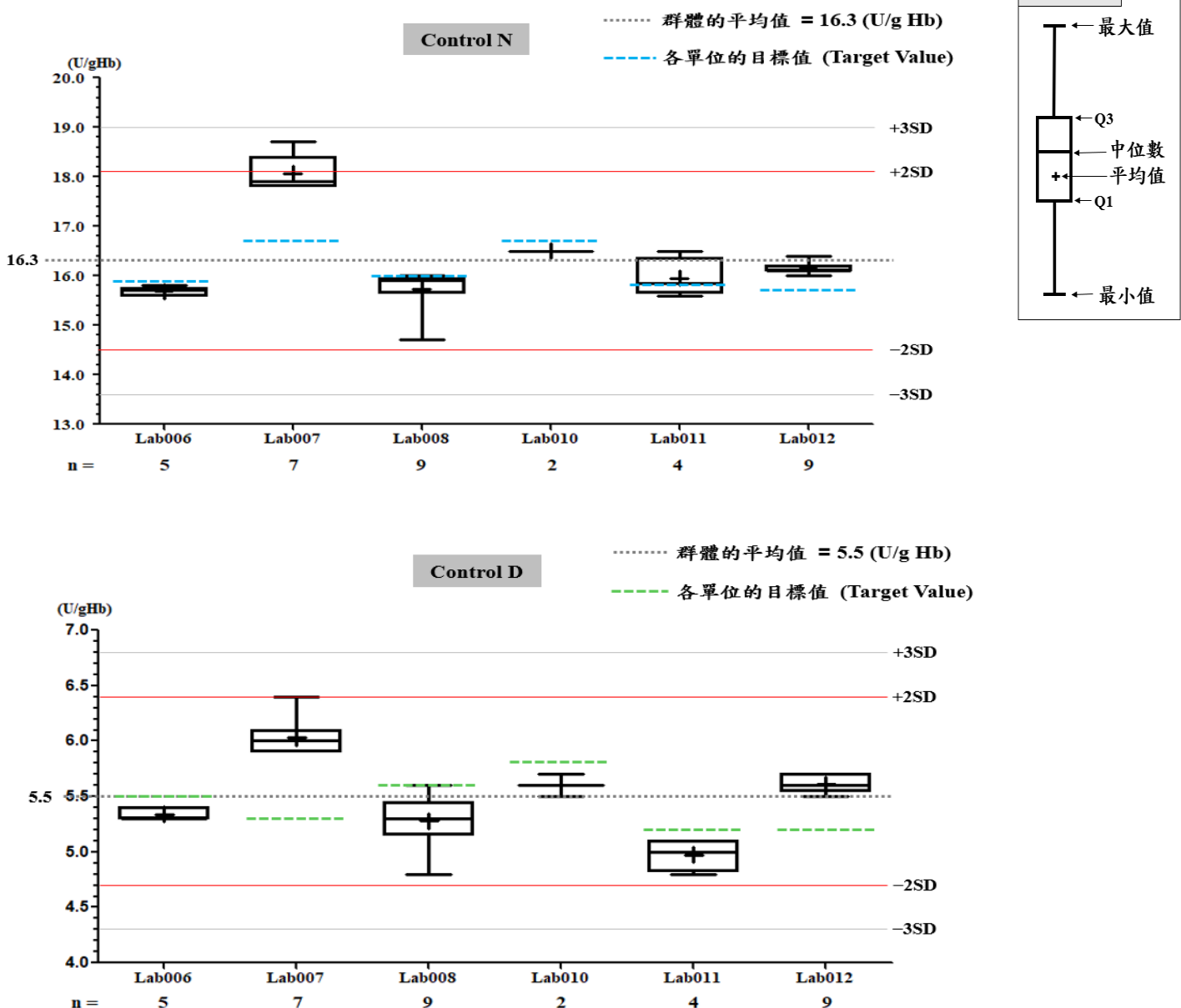
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

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)	16.3 (U/g Hb)	5.5 (U/g Hb)
標準差 (SD)	0.9	0.4
變異係數 (CV)	5.5%	7.3%
G6PD 檢驗值範圍	14.7 ~ 18.7 (U/g Hb)	4.8 ~ 6.4 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.2 ~ 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 : **Lab008**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/11)	CUM (2022/09/07~2022/11/30)	Month (2022/11)	CUM (2022/09/07~2022/11/30)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.7	15.7	5.3	5.2
累計標準差 (SD)	0.4	0.5	0.2	0.3
累計變異係數 (CV) %	2.5	3.2	3.8	5.8
目標值 (Target) U/gHb	16.0	16.0	5.6	5.6
總誤差 (TE) %	7.0	8.2	12.9	18.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	5.7	3.9	2.2

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 11 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 09 07 至 2022 11 30 Change

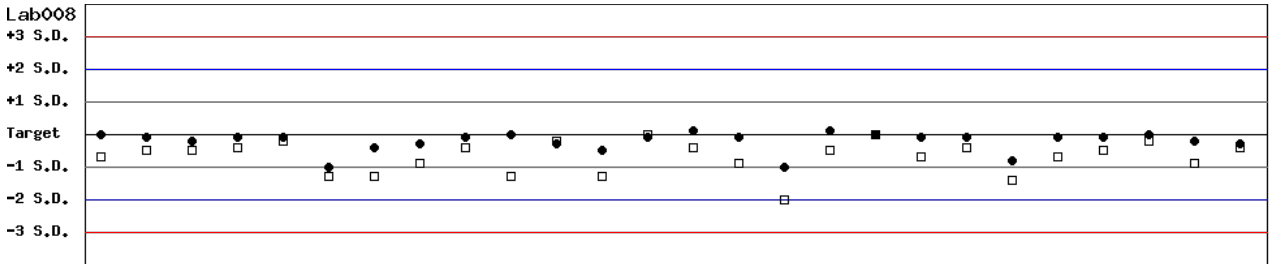
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N ; 檢驗期間 : 2022-09-07 至 2022-11-30 ; 目標值 (Target) : 16.0 ; 參考標準差 (SD) : 1.60 (●)

Lot No.: BJ0922D ; 檢驗期間 : 2022-09-07 至 2022-11-30 ; 目標值 (Target) : 5.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.56 (□)

單位 : Lab008



Date 09-07 09-10 09-14 09-15 09-17 09-21 09-24 09-28 10-01 10-05 10-08 10-12 10-15 10-19 10-22 10-26 10-29 11-02 11-05 11-09 11-12 11-16 11-19 11-23 11-26 11-30

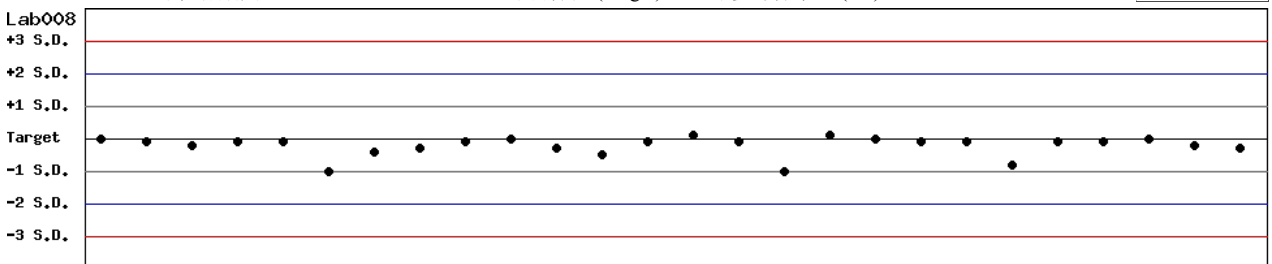
月統計 : 2022 11 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 09 07 至 2022 11 30 Change

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N ; 檢驗期間 : 2022-09-07 至 2022-11-30 ; 目標值 (Target) : 16.0 ; 參考標準差 (SD) : 1.60

單位 : Lab008



Date 09-07 09-10 09-14 09-15 09-17 09-21 09-24 09-28 10-01 10-05 10-08 10-12 10-15 10-19 10-22 10-26 10-29 11-02 11-05 11-09 11-12 11-16 11-19 11-23 11-26 11-30

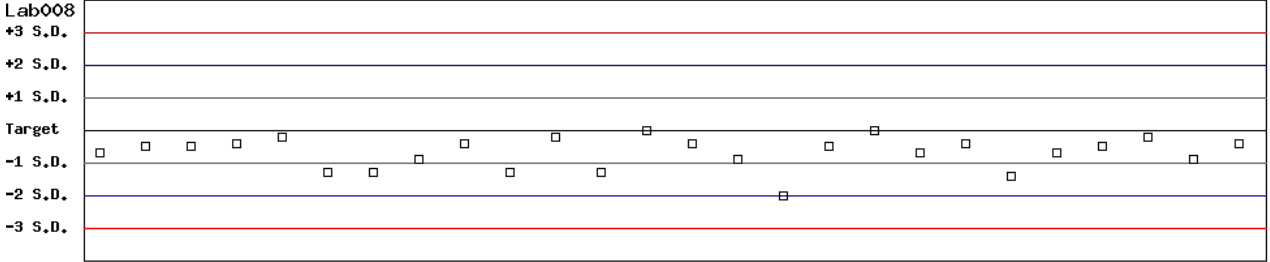
月統計 : 2022 11 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 09 07 至 2022 11 30 Change

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D ; 檢驗期間 : 2022-09-07 至 2022-11-30 ; 目標值 (Target) : 5.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.56

單位 : Lab008



Date 09-07 09-10 09-14 09-15 09-17 09-21 09-24 09-28 10-01 10-05 10-08 10-12 10-15 10-19 10-22 10-26 10-29 11-02 11-05 11-09 11-12 11-16 11-19 11-23 11-26 11-30

月統計 : 2022 11 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 09 07 至 2022 11 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 11 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	15.9	15.7	5	0.1	0.6	2.5	20	>6	5.5	5.3	5	0.1	1.9	7.4	20	>6
Lab007	4	16.7	18.1	7	0.3	1.7	11.7	20	>6	5.3	6.0	7	0.2	3.3	19.9	20	2.1
Lab008	4	16.0	15.7	9	0.4	2.5	7.0	20	>6	5.6	5.3	9	0.2	3.8	12.9	20	3.9
Lab010	4	16.7	16.5	2	-	-	-	20	-	5.8	5.6	2	-	-	-	20	-
Lab011	4	15.8	16.0	4	0.4	2.5	6.3	20	>6	5.2	5.0	4	0.2	4.0	11.8	20	4.0
Lab012	4	15.7	16.1	9	0.1	0.6	3.8	20	>6	5.3	5.6	9	0.1	1.8	9.2	20	>6
Total	-	-	16.3	36	0.9	5.5	-	-	-	-	5.5	36	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)

[TOP](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2021 01 01 至 2022 11 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	15.9	15.5	73	0.6	3.9	10.3	20	4.5	5.5	5.3	73	0.2	3.8	11.2	20	4.3
Lab007	4	16.7	16.9	154	1.1	6.5	14.2	20	2.9	5.3	5.7	154	0.3	5.3	18.1	20	2.3
Lab008	4	16.0	14.7	89	0.9	6.1	20.4	20	1.9	5.6	5.0	89	0.3	6.0	22.7	20	1.5
Lab009	4	16.3	15.6	96	0.8	5.1	14.6	20	3.1	5.9	5.3	96	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	16.7	15.9	31	0.6	3.8	12.3	20	4.0	5.8	5.5	31	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	15.8	16.3	51	0.8	4.9	13.0	20	3.4	5.2	5.4	51	0.4	7.4	18.7	20	2.2
Lab012	4	15.7	15.6	151	0.8	5.1	10.9	20	3.8	5.3	5.4	151	0.3	5.6	13.0	20	3.2
Total	-	-	15.8	645	1.1	7.0	-	-	-	-	5.4	645	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 × 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 (2022/11)									CUM (2021/01/01~2022/11/30)						
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	15.9	15.7	5	0.1	0.6	2.5	20	>6	15.9	15.5	73	0.6	3.9	10.3	20	4.5
Lab007	4	16.7	18.1	7	0.3	1.7	11.7	20	>6	16.7	16.9	154	1.1	6.5	14.2	20	2.9
Lab008	4	16.0	15.7	9	0.4	2.5	7.0	20	>6	16.0	14.7	89	0.9	6.1	20.4	20	1.9
Lab009	4	16.3	-	0	-	-	-	20	-	16.3	15.6	96	0.8	5.1	14.6	20	3.1
Lab010	4	16.7	16.5	2	-	-	-	20	-	16.7	15.9	31	0.6	3.8	12.3	20	4.0
Lab011	4	15.8	16.0	4	0.4	2.5	6.3	20	>6	15.8	16.3	51	0.8	4.9	13.0	20	3.4
Lab012	4	15.7	16.1	9	0.1	0.6	3.8	20	>6	15.7	15.6	151	0.8	5.1	10.9	20	3.8
Total	-	-	16.3	36	0.9	5.5	-	-	-	-	15.8	645	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

累計期間 (CUM) : 自 2021 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: BJ0922D)																	
		Month (2022/11)									CUM (2021/01/01~2022/11/30)						
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	5.5	5.3	5	0.1	1.9	7.4	20	>6	5.5	5.3	73	0.2	3.8	11.2	20	4.3
Lab007	4	5.3	6.0	7	0.2	3.3	19.9	20	2.1	5.3	5.7	154	0.3	5.3	18.1	20	2.3
Lab008	4	5.6	5.3	9	0.2	3.8	12.9	20	3.9	5.6	5.0	89	0.3	6.0	22.7	20	1.5
Lab009	4	5.9	-	0	-	-	-	20	-	5.9	5.3	96	0.3	5.7	21.5	20	1.7
Lab010	4	5.8	5.6	2	-	-	-	20	-	5.8	5.5	31	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab011	4	5.2	5.0	4	0.2	4.0	11.8	20	4.0	5.2	5.4	51	0.4	7.4	18.7	20	2.2
Lab012	4	5.3	5.6	9	0.1	1.8	9.2	20	>6	5.3	5.4	151	0.3	5.6	13.0	20	3.2
Total	-	-	5.5	36	0.4	7.3	-	-	-	-	5.4	645	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

累計期間 (CUM) : 自 2021 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4