

# 2022年05月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

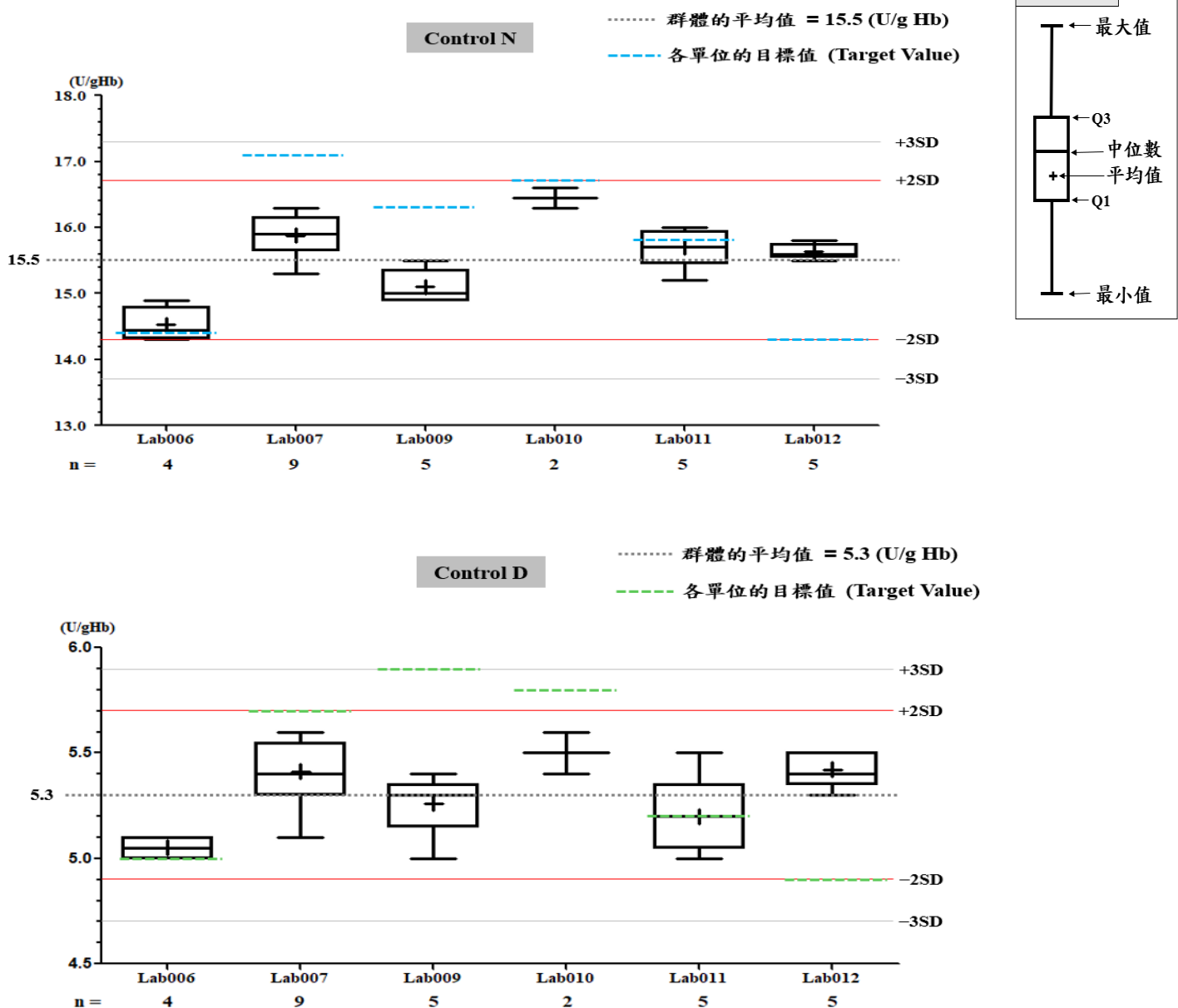
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	41	41
中位數 (Median)	14.7 (U/g Hb)	5.1 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.1 (U/g Hb)	5.2 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.1	0.4
變異係數 (CV)	7.3%	7.7%
G6PD 檢驗值範圍	12.6 ~ 17.0 (U/g Hb)	4.4 ~ 5.8 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 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 = 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 : **Lab012**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2022/05)	CUM (2022/02/11~2022/05/31)	Month (2022/05)	CUM (2022/02/11~2022/05/31)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.4	15.3	5.0	5.3
累計標準差 (SD)	0.2	0.6	0.1	0.3
累計變異係數 (CV) %	1.4	3.9	2.0	5.7
目標值 (Target) U/gHb	14.3	14.3	4.9	4.9
總誤差 (TE) %	3.5	14.8	6.0	19.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	3.3	>6	2.1

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)  
 $\sigma$  (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 02 11 至 2022 05 31 Change

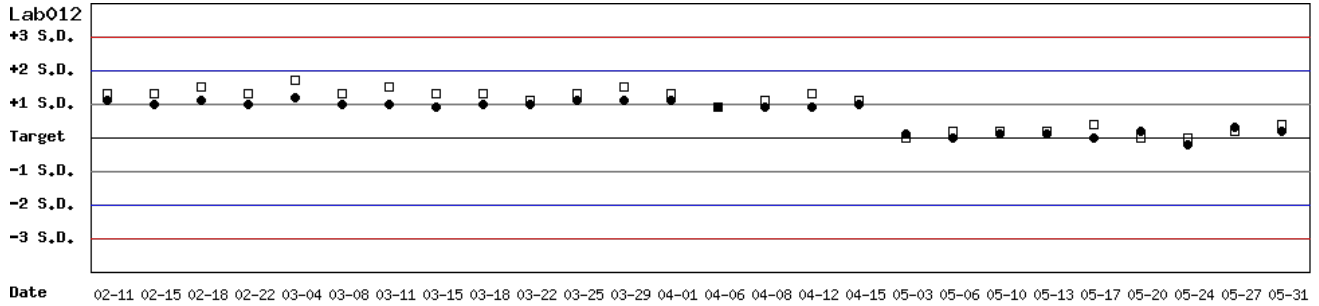
[\[TOP\]](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-02-11 至 2022-05-31; 目標值 (Target) : 14.3; 參考標準差 (SD) : 1.38 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2022-02-11 至 2022-05-31; 目標值 (Target) : 4.9; 參考標準差 (SD) : 0.47 (□)

單位 : Lab012



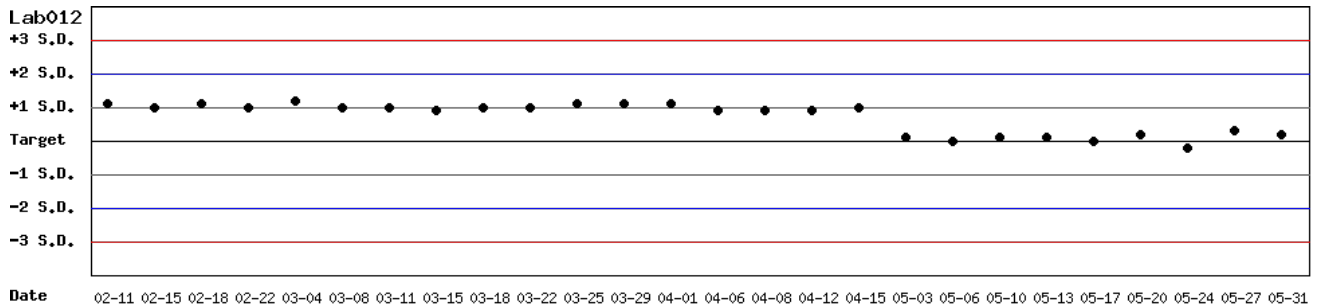
月統計 : 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 02 11 至 2022 05 31 Change

[\[TOP\]](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-02-11 至 2022-05-31; 目標值 (Target) : 14.3; 參考標準差 (SD) : 1.38

單位 : Lab012



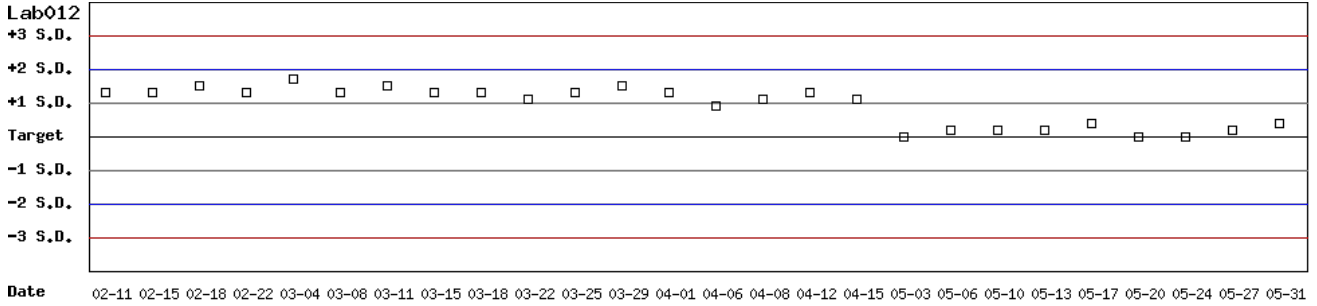
月統計 : 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 02 11 至 2022 05 31 Change

[\[TOP\]](#)

# Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2022-02-11 至 2022-05-31; 目標值 (Target): 4.9; 參考標準差 (SD): 0.47

單位: Lab012



月統計: 2022 05 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2022 02 11 至 2022 05 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 : 4 - Lanner Change

[列印總表一](#)

## 月統計表

統計月份 : 2022 05 Change

UnitID <span>↑</span>	Reagent Kit (Code) <span>↑</span>	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
<a href="#">Lab006</a>	4	14.4	14.5	4	0.1	0.7	2.1	20	>6	5.0	5.0	4	0.1	2.0	4.0	20	>6
<a href="#">Lab007</a>	4	17.1	16.5	9	0.5	3.0	9.6	20	5.5	5.7	5.7	9	0.1	1.8	3.5	20	>6
<a href="#">Lab008</a>	4	16.0	14.0	9	0.6	4.3	21.1	20	1.7	5.6	4.8	9	0.2	4.2	22.6	20	1.4
<a href="#">Lab009</a>	4	16.3	15.6	4	0.3	1.9	8.1	20	>6	5.9	5.2	4	0.1	1.9	15.7	20	4.3
<a href="#">Lab010</a>	4	16.7	15.7	2	-	-	-	20	-	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab011</a>	4	15.8	16.2	4	0.3	1.9	6.2	20	>6	5.2	5.5	4	0.1	1.8	9.4	20	>6
<a href="#">Lab012</a>	4	14.3	14.4	9	0.2	1.4	3.5	20	>6	4.9	5.0	9	0.1	2.0	6.0	20	>6
Total	-	-	15.1	41	1.1	7.3	-	-	-	-	5.2	41	0.4	7.7	-	-	-

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 05 31 Change

UnitID <span>↑</span>	Reagent Kit (Code) <span>↑</span>	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
<a href="#">Lab006</a>	4	14.4	15.6	44	0.6	3.8	16.0	20	3.1	5.0	5.4	44	0.2	3.7	15.4	20	3.2
<a href="#">Lab007</a>	4	17.1	16.7	105	1.1	6.6	15.5	20	2.7	5.7	5.7	105	0.3	5.3	10.5	20	3.8
<a href="#">Lab008</a>	4	16.0	13.9	35	0.4	2.9	18.9	20	2.4	5.6	4.8	35	0.2	4.2	22.6	20	1.4
<a href="#">Lab009</a>	4	16.3	15.6	74	0.8	5.1	14.6	20	3.1	5.9	5.3	74	0.3	5.7	21.5	20	1.7
<a href="#">Lab010</a>	4	16.7	15.9	18	0.6	3.8	12.3	20	4.0	5.8	5.5	18	0.2	3.6	12.4	20	4.1
<a href="#">Lab011</a>	4	15.8	16.6	24	1.0	6.0	17.1	20	2.5	5.2	5.6	24	0.4	7.1	22.0	20	1.7
<a href="#">Lab012</a>	4	14.3	15.7	114	0.8	5.1	20.0	20	2.0	4.9	5.5	114	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	15.8	414	1.1	7.0	-	-	-	-	5.4	414	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)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

Control N 月統計與累計統計之比較表

		Control N (Lot No.: BJ0922N)															
		Month (2022/05)								CUM (2021/01/01~2022/05/31)							
UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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
<a href="#">Lab006</a>	4	14.4	14.5	4	0.1	0.7	2.1	20	>6	14.4	15.6	44	0.6	3.8	16.0	20	3.1
<a href="#">Lab007</a>	4	17.1	16.5	9	0.5	3.0	9.6	20	5.5	17.1	16.7	105	1.1	6.6	15.5	20	2.7
<a href="#">Lab008</a>	4	16.0	14.0	9	0.6	4.3	21.1	20	1.7	16.0	13.9	35	0.4	2.9	18.9	20	2.4
<a href="#">Lab009</a>	4	16.3	15.6	4	0.3	1.9	8.1	20	>6	16.3	15.6	74	0.8	5.1	14.6	20	3.1
<a href="#">Lab010</a>	4	16.7	15.7	2	-	-	-	20	-	16.7	15.9	18	0.6	3.8	12.3	20	4.0
<a href="#">Lab011</a>	4	15.8	16.2	4	0.3	1.9	6.2	20	>6	15.8	16.6	24	1.0	6.0	17.1	20	2.5
<a href="#">Lab012</a>	4	14.3	14.4	9	0.2	1.4	3.5	20	>6	14.3	15.7	114	0.8	5.1	20.0	20	2.0
Total	-	-	15.1	41	1.1	7.3	-	-	-	-	15.8	414	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  05

累計期間 (CUM) : 自 2021  01  01  至 2022  05  31

[\[TOP\]](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: BJ0922D)															
		Month (2022/05)								CUM (2021/01/01~2022/05/31)							
UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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
<a href="#">Lab006</a>	4	5.0	5.0	4	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	5.4	44	0.2	3.7	15.4	20	3.2
<a href="#">Lab007</a>	4	5.7	5.7	9	0.1	1.8	3.5	20	>6	5.7	5.7	105	0.3	5.3	10.5	20	3.8
<a href="#">Lab008</a>	4	5.6	4.8	9	0.2	4.2	22.6	20	1.4	5.6	4.8	35	0.2	4.2	22.6	20	1.4
<a href="#">Lab009</a>	4	5.9	5.2	4	0.1	1.9	15.7	20	4.3	5.9	5.3	74	0.3	5.7	21.5	20	1.7
<a href="#">Lab010</a>	4	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-	5.8	5.5	18	0.2	3.6	12.4	20	4.1
<a href="#">Lab011</a>	4	5.2	5.5	4	0.1	1.8	9.4	20	>6	5.2	5.6	24	0.4	7.1	22.0	20	1.7
<a href="#">Lab012</a>	4	4.9	5.0	9	0.1	2.0	6.0	20	>6	4.9	5.5	114	0.3	5.5	23.2	20	1.4
Total	-	-	5.2	41	0.4	7.7	-	-	-	-	5.4	414	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  05

累計期間 (CUM) : 自 2021  01  01  至 2022  05  31

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4