

# 2022年09月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

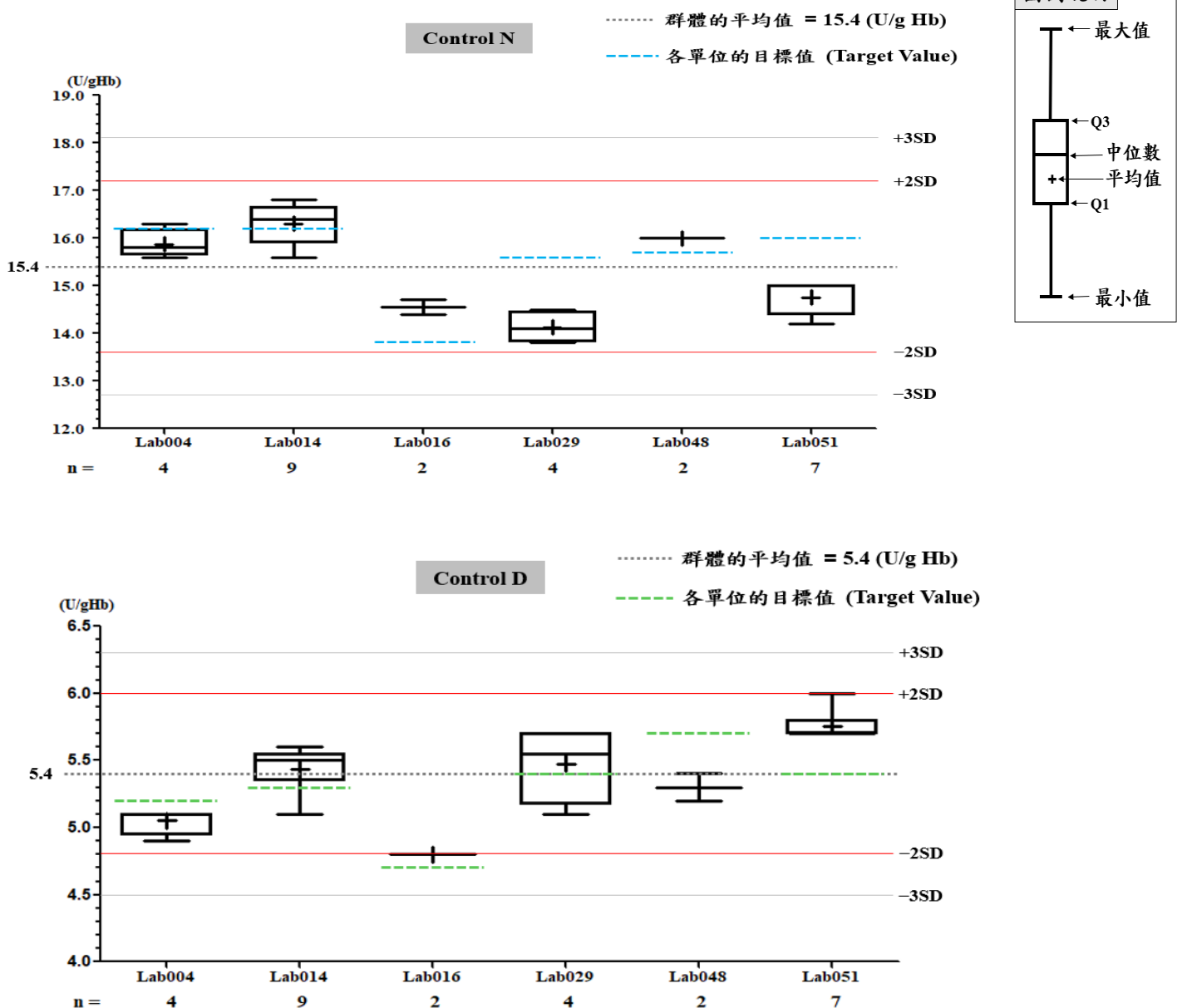
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	28	28
中位數 (Median)	15.6 (U/g Hb)	5.5 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	15.4 (U/g Hb)	5.4 (U/g Hb)
標準差 (SD)	0.9	0.3
變異係數 (CV)	5.8%	5.6%
G6PD 檢驗值範圍	13.8 ~ 16.8 (U/g Hb)	4.8 ~ 6.0 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.5 ~ 2.6 (g/dL)	2.1 ~ 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 (2022/09)	CUM (2022/01/20~2022/09/30)	Month (2022/09)	CUM (2022/01/20~2022/09/30)
累計點數 (N)	2	26	2	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.6	14.6	4.8	4.7
累計標準差 (SD)	-	0.4	-	0.2
累計變異係數 (CV) %	-	2.7	-	4.3
目標值 (Target) U/gHb	13.8	13.8	4.7	4.7
總誤差 (TE) %	-	11.3	-	8.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	-	5.3	-	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)  
 $\sigma$  (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2022 09 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 20 至 2022 09 30 Change

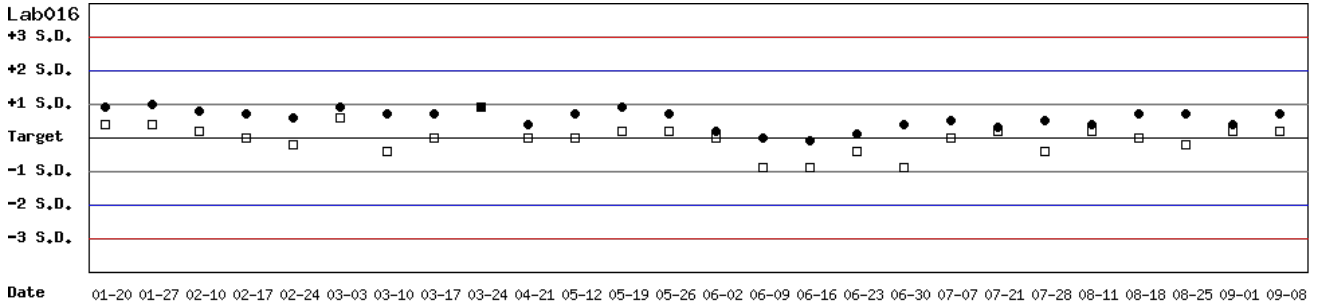
[\[TOP\]](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-01-20 至 2022-09-30; 目標值 (Target) : 13.8 ; 參考標準差 (SD) : 1.38 (●)

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間 : 2022-01-20 至 2022-09-30; 目標值 (Target) : 4.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.47 (□)

單位 : Lab016



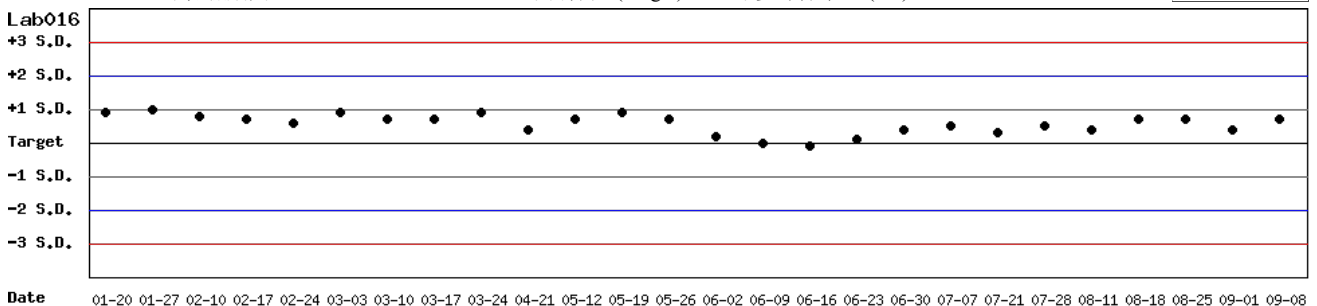
月統計 : 2022 09 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 20 至 2022 09 30 Change

[\[TOP\]](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N; 檢驗期間 : 2022-01-20 至 2022-09-30; 目標值 (Target) : 13.8 ; 參考標準差 (SD) : 1.38

單位 : Lab016



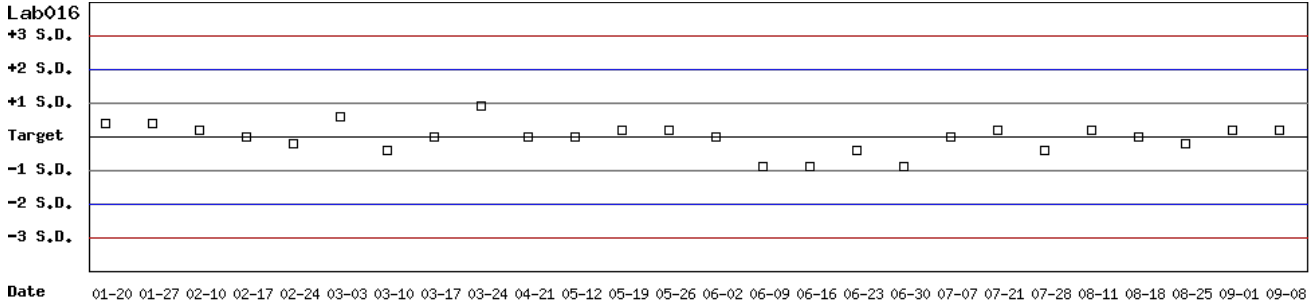
月統計 : 2022 09 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2022 01 20 至 2022 09 30 Change

[\[TOP\]](#)

# Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D; 檢驗期間: 2022-01-20 至 2022-09-30; 目標值 (Target): 4.7; 參考標準差 (SD): 0.47

單位: Lab016



月統計: 2022 09 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2022 01 20 至 2022 09 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 : 3 - Innovation Change

[列印總表一](#)

## 月統計表

統計月份 : 2022 ▼ 09 ▼ Change

UnitID <span style="font-size: small;">↑</span>	Reagent Kit (Code) <span style="font-size: small;">↑</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="#">Lab004</a>	3	16.2	15.9	4	0.3	1.9	5.6	20	>6	5.2	5.1	4	0.1	2.0	5.8	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	3	16.2	16.3	9	0.4	2.5	5.5	20	>6	5.3	5.4	9	0.2	3.7	9.3	20	4.9
<a href="#">Lab016</a>	3	13.8	14.6	2	-	-	-	20	-	4.7	4.8	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	14.1	4	0.3	2.1	13.9	20	4.9	5.4	5.5	4	0.3	5.5	12.8	20	3.3
<a href="#">Lab048</a>	3	15.7	16.0	2	-	-	-	20	-	5.7	5.3	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab051</a>	3	16.0	14.8	7	0.3	2.0	11.6	20	>6	5.4	5.8	7	0.1	1.7	10.9	20	>6
Total	-	-	15.4	28	0.9	5.8	-	-	-	-	5.4	28	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 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 ▼ 09 ▼ 30 ▼ Change

UnitID <span style="font-size: small;">↑</span>	Reagent Kit (Code) <span style="font-size: small;">↑</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="#">Lab004</a>	3	16.2	16.2	78	0.4	2.5	4.9	20	>6	5.2	5.2	78	0.2	3.8	7.7	20	5.3
<a href="#">Lab013</a>	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
<a href="#">Lab014</a>	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
<a href="#">Lab016</a>	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
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	14.0	17	0.4	2.9	16.0	20	3.4	5.4	5.5	17	0.3	5.5	12.8	20	3.3
<a href="#">Lab048</a>	3	15.7	16.0	2	-	-	-	20	-	5.7	5.3	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab051</a>	3	16.0	14.7	43	0.3	2.0	12.2	20	5.9	5.4	5.6	43	0.1	1.8	7.3	20	>6
Total	-	-	15.6	415	1.0	6.4	-	-	-	-	5.3	415	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)

[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 (2022/09)								CUM (2021/01/01~2022/09/30)							
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
<a href="#">Lab004</a>	3	16.2	15.9	4	0.3	1.9	5.6	20	>6	16.2	16.2	78	0.4	2.5	4.9	20	>6
<a href="#">Lab013</a>	3	17.1	-	0	-	-	-	20	-	17.1	16.9	90	0.2	1.2	3.5	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	3	16.2	16.3	9	0.4	2.5	5.5	20	>6	16.2	15.4	113	0.9	5.8	16.6	20	2.6
<a href="#">Lab016</a>	3	13.8	14.6	2	-	-	-	20	-	13.8	14.7	72	0.4	2.7	12.0	20	5.0
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	14.1	4	0.3	2.1	13.9	20	4.9	15.6	14.0	17	0.4	2.9	16.0	20	3.4
<a href="#">Lab048</a>	3	15.7	16.0	2	-	-	-	20	-	15.7	16.0	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab051</a>	3	16.0	14.8	7	0.3	2.0	11.6	20	>6	16.0	14.7	43	0.3	2.0	12.2	20	5.9
Total	-	-	15.4	28	0.9	5.8	-	-	-	-	15.6	415	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 09 Change      累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 09 30 Change

[TOP](#)

## Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: BJ0922D)																	
		Month (2022/09)								CUM (2021/01/01~2022/09/30)							
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
<a href="#">Lab004</a>	3	5.2	5.1	4	0.1	2.0	5.8	20	>6	5.2	5.2	78	0.2	3.8	7.7	20	5.3
<a href="#">Lab013</a>	3	5.6	-	0	-	-	-	20	-	5.6	5.6	90	0.2	3.6	7.1	20	5.6
<a href="#">Lab014</a>	3	5.3	5.4	9	0.2	3.7	9.3	20	4.9	5.3	5.5	113	0.2	3.6	11.0	20	4.5
<a href="#">Lab016</a>	3	4.7	4.8	2	-	-	-	20	-	4.7	4.7	72	0.2	4.3	8.5	20	4.7
<a href="#">Lab029</a>	3	5.4	5.5	4	0.3	5.5	12.8	20	3.3	5.4	5.5	17	0.3	5.5	12.8	20	3.3
<a href="#">Lab048</a>	3	5.7	5.3	2	-	-	-	20	-	5.7	5.3	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab051</a>	3	5.4	5.8	7	0.1	1.7	10.9	20	>6	5.4	5.6	43	0.1	1.8	7.3	20	>6
Total	-	-	5.4	28	0.3	5.6	-	-	-	-	5.3	415	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 09 Change      累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2022 09 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Innovation	3