

# 2023年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

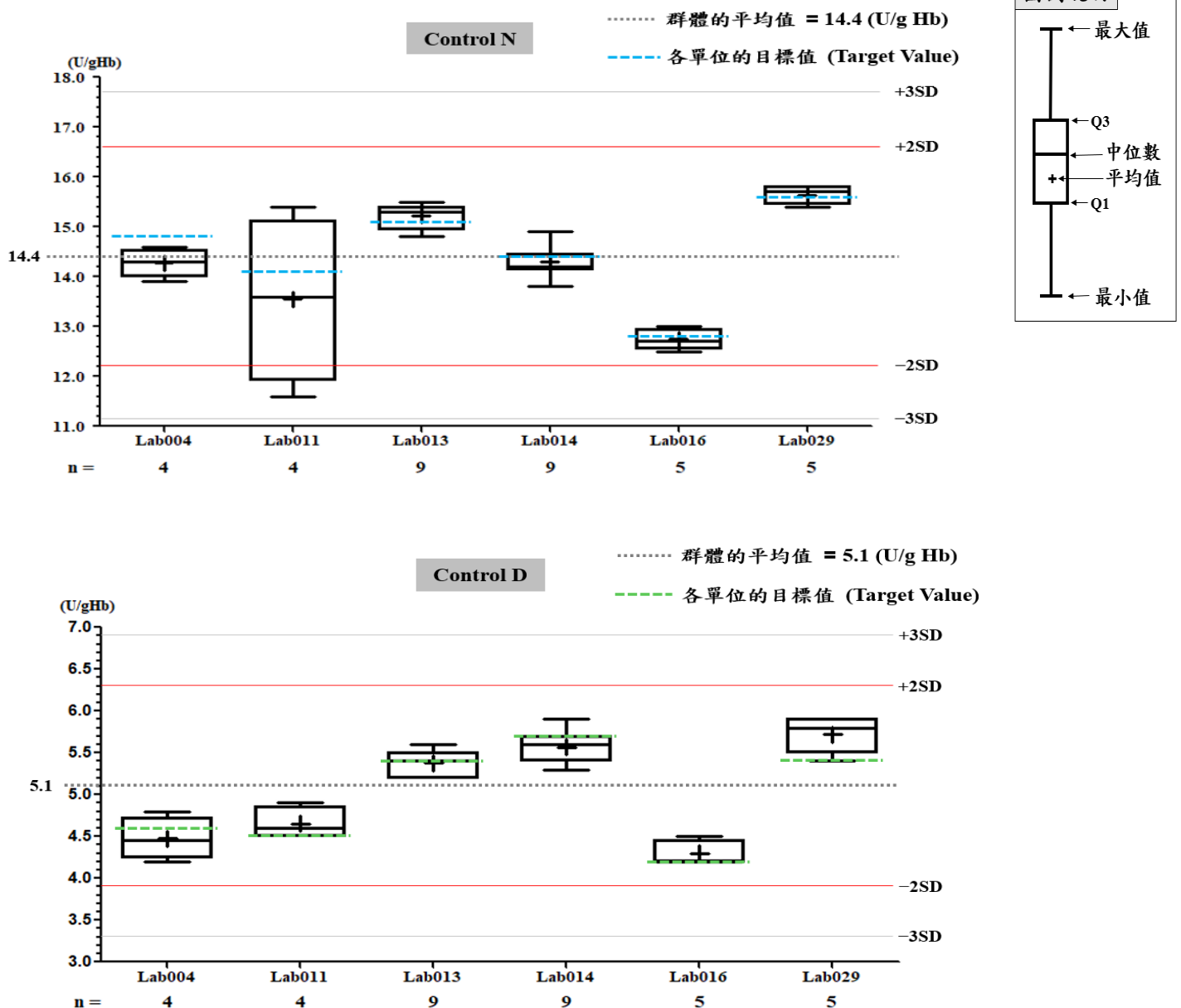
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BA1116N)	Control D (Lot No.: BA1116D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	36	36
中位數 (Median)	14.5 (U/g Hb)	5.4 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	14.4 (U/g Hb)	5.1 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.1	0.6
變異係數 (CV)	7.6%	11.8%
G6PD 檢驗值範圍	11.6 ~ 15.8 (U/g Hb)	4.2 ~ 5.9 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.5 (g/dL)	2.1 ~ 2.7 (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 : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab013**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BA1116N		BA1116D	
檢驗期間	Month (2023/08)	CUM (2023/05/30~2023/08/31)	Month (2023/08)	CUM (2023/05/30~2023/08/31)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.2	15.3	5.4	5.4
累計標準差 (SD)	0.3	0.2	0.2	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.0	1.3	3.7	3.7
目標值 (Target) U/gHb	15.1	15.1	5.4	5.4
總誤差 (TE) %	4.6	3.9	7.4	7.4
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	>6	5.4	5.4

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 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 05 30 至 2023 08 31 Change

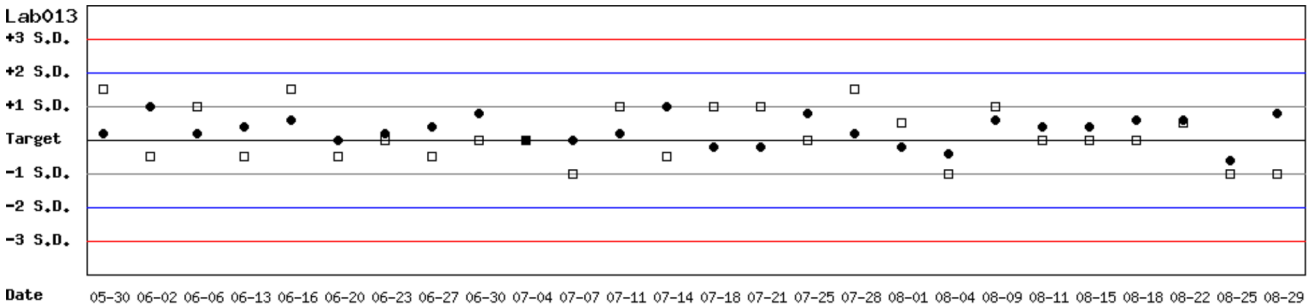
[\[TOP\]](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間: 2023-05-30 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 15.1; 參考標準差 (SD): 0.50 (●)

Lot No.: BA1116D; 檢驗期間: 2023-05-30 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 5.4; 參考標準差 (SD): 0.20 (□)

單位: Lab013



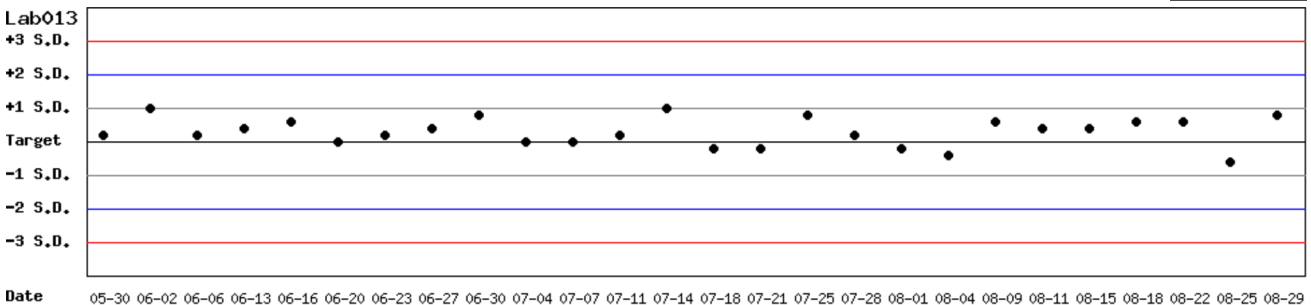
月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 05 30 至 2023 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間: 2023-05-30 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 15.1; 參考標準差 (SD): 0.50

單位: Lab013



月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 05 30 至 2023 08 31 Change

[\[TOP\]](#)

# Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116D ; 檢驗期間 : 2023-05-30 至 2023-08-31 ; 目標值 (Target) : 5.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.20

單位 : Lab013



Date 05-30 06-02 06-06 06-13 06-16 06-20 06-23 06-27 06-30 07-04 07-07 07-11 07-14 07-18 07-21 07-25 07-28 08-01 08-04 08-09 08-11 08-15 08-18 08-22 08-25 08-29

月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 05 30 至 2023 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 : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 3 - Innovation Change

[列印總表一](#)

## 月統計表

統計月份 : 2023 08 Change

UnitID <sup>↑</sup>	Reagent Kit (Code) <sup>↑</sup>	Control N (Lot No.: BA1116N)								Control D (Lot No.: BA1116D)							
		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	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2
<a href="#">Lab011</a>	3	14.1	13.6	4	1.7	12.5	28.5	20	1.3	4.5	4.7	4	0.2	4.3	13.0	20	3.6
<a href="#">Lab013</a>	3	15.1	15.2	9	0.3	2.0	4.6	20	>6	5.4	5.4	9	0.2	3.7	7.4	20	5.4
<a href="#">Lab014</a>	3	14.4	14.3	9	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.7	5.6	9	0.2	3.6	8.9	20	5.1
<a href="#">Lab016</a>	3	12.8	12.7	5	0.2	1.6	3.9	20	>6	4.2	4.3	5	0.1	2.3	7.0	20	>6
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	15.6	5	0.2	1.3	2.6	20	>6	5.4	5.7	5	0.2	3.5	12.6	20	4.1
Total	-	-	14.4	36	1.1	7.6	-	-	-	-	5.1	36	0.6	11.8	-	-	-

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 2022 06 01 至 2023 08 31 Change

UnitID <sup>↑</sup>	Reagent Kit (Code) <sup>↑</sup>	Control N (Lot No.: BA1116N)								Control D (Lot No.: BA1116D)							
		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	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2
<a href="#">Lab011</a>	3	14.1	12.9	12	1.1	8.5	25.6	20	1.4	4.5	4.7	12	0.2	4.3	13.0	20	3.6
<a href="#">Lab013</a>	3	15.1	15.3	64	0.2	1.3	3.9	20	>6	5.4	5.5	64	0.2	3.6	9.1	20	5.0
<a href="#">Lab014</a>	3	14.4	14.3	84	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.7	5.6	84	0.2	3.6	8.9	20	5.1
<a href="#">Lab016</a>	3	12.8	12.6	43	0.3	2.4	6.3	20	>6	4.2	4.2	43	0.2	4.8	9.5	20	4.2
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	15.3	33	0.5	3.3	8.5	20	5.5	5.4	5.4	33	0.3	5.6	11.1	20	3.6
Total	-	-	14.3	240	1.1	7.7	-	-	-	-	5.2	240	0.6	11.5	-	-	-

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 : BA1116N (2022-04-26 ~ 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.: BA1116N)															
		Month (2023/08)									CUM (2022/06/01~2023/08/31)						
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
<a href="#">Lab004</a>	3	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6	14.8	14.3	4	0.3	2.1	7.6	30	>6
<a href="#">Lab011</a>	3	14.1	13.6	4	1.7	12.5	28.5	20	1.3	14.1	12.9	12	1.1	8.5	25.6	20	1.4
<a href="#">Lab013</a>	3	15.1	15.2	9	0.3	2.0	4.6	20	>6	15.1	15.3	64	0.2	1.3	3.9	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	3	14.4	14.3	9	0.3	2.1	4.9	20	>6	14.4	14.3	84	0.3	2.1	4.9	20	>6
<a href="#">Lab016</a>	3	12.8	12.7	5	0.2	1.6	3.9	20	>6	12.8	12.6	43	0.3	2.4	6.3	20	>6
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	15.6	5	0.2	1.3	2.6	20	>6	15.6	15.3	33	0.5	3.3	8.5	20	5.5
Total	-	-	14.4	36	1.1	7.6	-	-	-	-	14.3	240	1.1	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 x 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2023 Change 08 Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 Change 06 Change 01 Change 至 2023 Change 08 Change 31 Change

[TOP](#)

## Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: BA1116D)															
		Month (2023/08)									CUM (2022/06/01~2023/08/31)						
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
<a href="#">Lab004</a>	3	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2	4.6	4.5	4	0.3	6.7	15.5	30	4.2
<a href="#">Lab011</a>	3	4.5	4.7	4	0.2	4.3	13.0	20	3.6	4.5	4.7	12	0.2	4.3	13.0	20	3.6
<a href="#">Lab013</a>	3	5.4	5.4	9	0.2	3.7	7.4	20	5.4	5.4	5.5	64	0.2	3.6	9.1	20	5.0
<a href="#">Lab014</a>	3	5.7	5.6	9	0.2	3.6	8.9	20	5.1	5.7	5.6	84	0.2	3.6	8.9	20	5.1
<a href="#">Lab016</a>	3	4.2	4.3	5	0.1	2.3	7.0	20	>6	4.2	4.2	43	0.2	4.8	9.5	20	4.2
<a href="#">Lab029</a>	3	5.4	5.7	5	0.2	3.5	12.6	20	4.1	5.4	5.4	33	0.3	5.6	11.1	20	3.6
Total	-	-	5.1	36	0.6	11.8	-	-	-	-	5.2	240	0.6	11.5	-	-	-

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)

月統計 : 2023 Change 08 Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 Change 06 Change 01 Change 至 2023 Change 08 Change 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Innovation	3