

# 2024年02月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

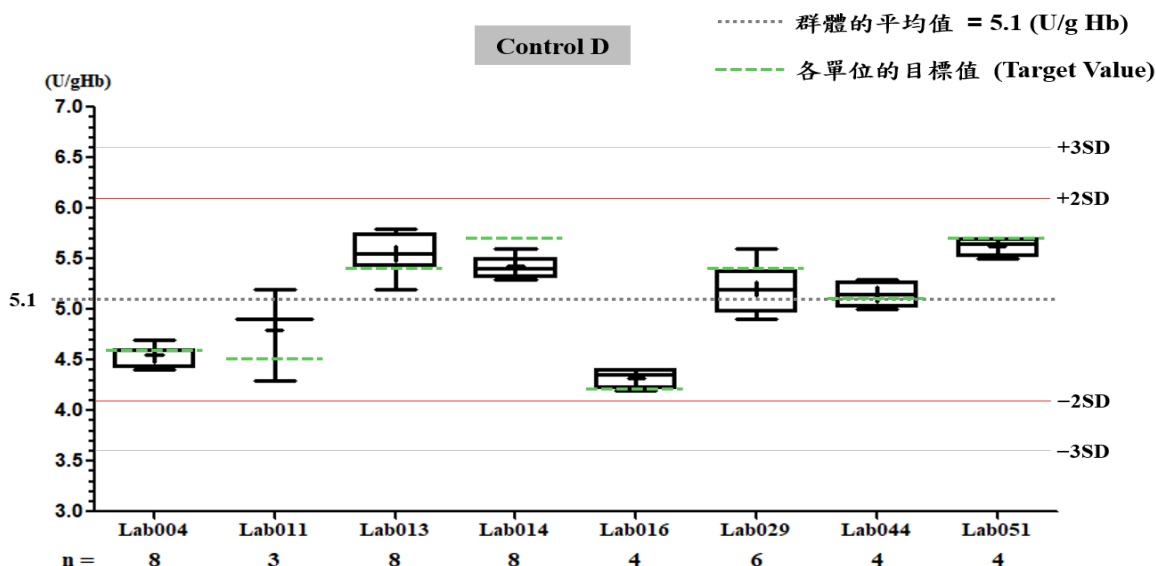
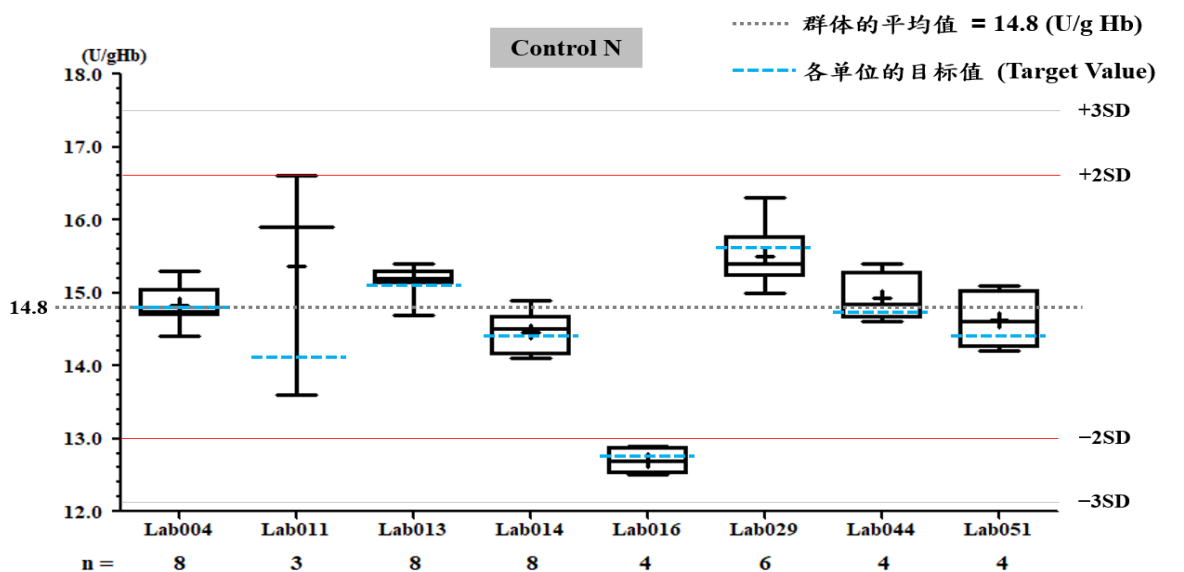
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BA1116N)	Control D (Lot No.: BA1116D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	45	45
中位數 (Median)	14.8 (U/g Hb)	5.2 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	14.8 (U/g Hb)	5.1 (U/g Hb)
標準差 (SD)	0.9	0.5
變異係數 (CV)	6.1%	9.8%
G6PD 檢驗值範圍	12.5 ~ 16.6 (U/g Hb)	4.2 ~ 5.8 (U/g Hb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.7 (g/dL)	1.9 ~ 2.6 (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 (2024/02)	CUM (2023/11/28~2024/02/29)	Month (2024/02)	CUM (2023/11/28~2024/02/29)
累計點數 (N)	8	26	8	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.2	15.2	5.6	5.5
累計標準差 (SD)	0.2	0.2	0.2	0.2
累計變異係數 (CV) %	1.3	1.3	3.6	3.6
目標值 (Target) U/gHb	15.1	15.1	5.4	5.4
總誤差 (TE) %	3.3	3.3	10.8	9.1
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	>6	4.5	5.0

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 : 2024 Change / 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 Change / 11 Change / 28 Change 至 2024 Change / 02 Change / 29 Change

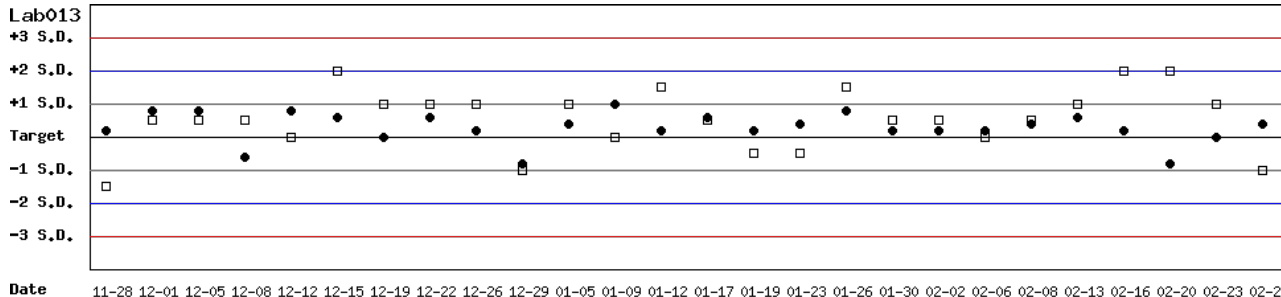
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間 : 2023-11-28 至 2024-02-29; 目標值 (Target) : 15.1; 參考標準差 (SD) : 0.50 (●)

Lot No.: BA1116D; 檢驗期間 : 2023-11-28 至 2024-02-29; 目標值 (Target) : 5.4; 參考標準差 (SD) : 0.20 (□)

單位 : Lab013



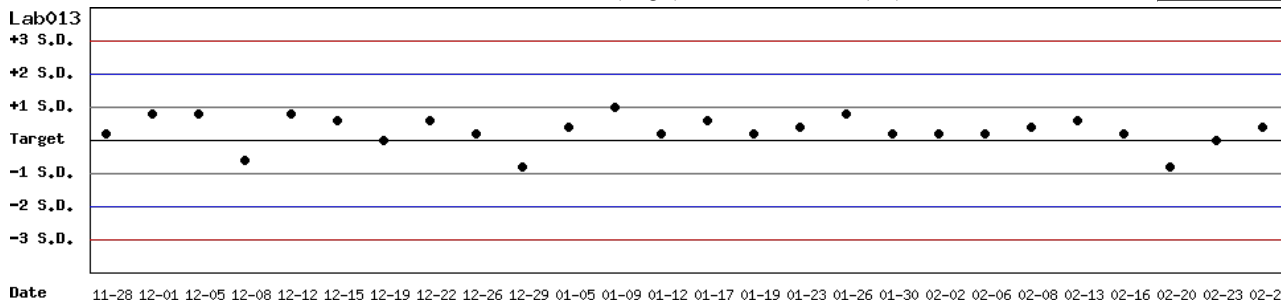
月統計 : 2024 Change / 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 Change / 11 Change / 28 Change 至 2024 Change / 02 Change / 29 Change

[TOP](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間 : 2023-11-28 至 2024-02-29; 目標值 (Target) : 15.1; 參考標準差 (SD) : 0.50

單位 : Lab013



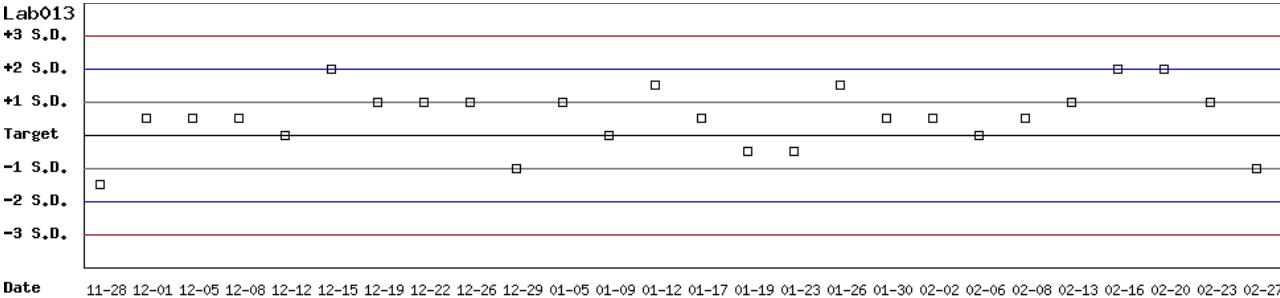
月統計 : 2024 Change / 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 Change / 11 Change / 28 Change 至 2024 Change / 02 Change / 29 Change

[TOP](#)

# Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116D ; 檢驗期間 : 2023-11-28 至 2024-02-29 ; 目標值 (Target) : 5.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.20

單位 : Lab013



月統計 : 2024 ▾ 02 ▾ Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 ▾ 11 ▾ 28 ▾ 至 2024 ▾ 02 ▾ 29 ▾ 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 : 2024 02 Change

UnitID <span>↑</span>	Reagent Kit (Code) <span>↑</span>	Control N (Lot No.: BA1116N)								Control D (Lot No.: BA1116D)							
		Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	$\sigma$	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	$\sigma$
<a href="#">Lab004</a>	3	14.8	14.8	8	0.3	2.0	4.1	30	>6	4.6	4.6	8	0.1	2.2	4.3	30	>6
<a href="#">Lab011</a>	3	14.1	15.4	3	1.6	10.4	30.0	20	1.0	4.5	4.8	3	0.5	10.4	27.5	20	1.3
<a href="#">Lab013</a>	3	15.1	15.2	8	0.2	1.3	3.3	20	>6	5.4	5.6	8	0.2	3.6	10.8	20	4.5
<a href="#">Lab014</a>	3	14.4	14.5	8	0.3	2.1	4.8	20	>6	5.7	5.4	8	0.1	1.9	9.0	20	>6
<a href="#">Lab016</a>	3	12.8	12.7	4	0.2	1.6	3.9	20	>6	4.2	4.3	4	0.1	2.3	7.0	20	>6
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	15.5	6	0.4	2.6	5.8	20	>6	5.4	5.2	6	0.2	3.8	11.4	20	4.3
<a href="#">Lab044</a>	3	14.7	14.9	4	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.1	5.2	4	0.1	1.9	5.8	20	>6
<a href="#">Lab051</a>	3	14.4	14.6	4	0.4	2.7	6.9	20	>6	5.7	5.6	4	0.1	1.8	5.3	20	>6
Total	-	-	14.8	45	0.9	6.1	-	-	-	-	5.1	45	0.5	9.8	-	-	-

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)

$\sigma$  (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 2024 02 29 Change

UnitID <span>↑</span>	Reagent Kit (Code) <span>↑</span>	Control N (Lot No.: BA1116N)								Control D (Lot No.: BA1116D)							
		Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	$\sigma$	Target (U/gHb)	Mean (U/gHb)	n for Mean	SD	CV (%)	TE (%)	TEa (%)	$\sigma$
<a href="#">Lab004</a>	3	14.8	14.7	56	0.3	2.0	4.8	30	>6	4.6	4.6	56	0.2	4.3	8.7	30	>6
<a href="#">Lab011</a>	3	14.1	13.7	38	1.2	8.8	20.4	20	2.0	4.5	4.6	38	0.3	6.5	15.3	20	2.7
<a href="#">Lab013</a>	3	15.1	15.3	114	0.2	1.3	3.9	20	>6	5.4	5.5	114	0.2	3.6	9.1	20	5.0
<a href="#">Lab014</a>	3	14.4	14.3	136	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.7	5.6	136	0.2	3.6	8.9	20	5.1
<a href="#">Lab016</a>	3	12.8	12.7	67	0.3	2.4	5.5	20	>6	4.2	4.3	67	0.2	4.7	11.7	20	3.7
<a href="#">Lab029</a>	3	15.6	15.4	61	0.5	3.2	7.8	20	5.8	5.4	5.4	61	0.3	5.6	11.1	20	3.6
<a href="#">Lab044</a>	3	14.7	14.6	17	0.7	4.8	10.3	20	4.0	5.1	5.1	17	0.1	2.0	3.9	20	>6
<a href="#">Lab051</a>	3	14.4	14.6	14	0.3	2.1	5.5	20	>6	5.7	5.7	14	0.1	1.8	3.5	20	>6
Total	-	-	14.5	503	1.0	6.9	-	-	-	-	5.2	503	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)

$\sigma$  (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 (2024/02)										CUM (2022/06/01~2024/02/29)							
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
Lab004	3	14.8	14.8	8	0.3	2.0	4.1	30	>6	14.8	14.7	56	0.3	2.0	4.8	30	>6
Lab011	3	14.1	15.4	3	1.6	10.4	30.0	20	1.0	14.1	13.7	38	1.2	8.8	20.4	20	2.0
Lab013	3	15.1	15.2	8	0.2	1.3	3.3	20	>6	15.1	15.3	114	0.2	1.3	3.9	20	>6
Lab014	3	14.4	14.5	8	0.3	2.1	4.8	20	>6	14.4	14.3	136	0.3	2.1	4.9	20	>6
Lab016	3	12.8	12.7	4	0.2	1.6	3.9	20	>6	12.8	12.7	67	0.3	2.4	5.5	20	>6
Lab029	3	15.6	15.5	6	0.4	2.6	5.8	20	>6	15.6	15.4	61	0.5	3.2	7.8	20	5.8
Lab044	3	14.7	14.9	4	0.3	2.0	5.4	20	>6	14.7	14.6	17	0.7	4.8	10.3	20	4.0
Lab051	3	14.4	14.6	4	0.4	2.7	6.9	20	>6	14.4	14.6	14	0.3	2.1	5.5	20	>6
Total	-	-	14.8	45	0.9	6.1	-	-	-	-	14.5	503	1.0	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 × 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2024 02 Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 06 01 至 2024 02 29 Change

[TOP]

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: BA1116D)																	
Month (2024/02)										CUM (2022/06/01~2024/02/29)							
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
Lab004	3	4.6	4.6	8	0.1	2.2	4.3	30	>6	4.6	4.6	56	0.2	4.3	8.7	30	>6
Lab011	3	4.5	4.8	3	0.5	10.4	27.5	20	1.3	4.5	4.6	38	0.3	6.5	15.3	20	2.7
Lab013	3	5.4	5.6	8	0.2	3.6	10.8	20	4.5	5.4	5.5	114	0.2	3.6	9.1	20	5.0
Lab014	3	5.7	5.4	8	0.1	1.9	9.0	20	>6	5.7	5.6	136	0.2	3.6	8.9	20	5.1
Lab016	3	4.2	4.3	4	0.1	2.3	7.0	20	>6	4.2	4.3	67	0.2	4.7	11.7	20	3.7
Lab029	3	5.4	5.2	6	0.2	3.8	11.4	20	4.3	5.4	5.4	61	0.3	5.6	11.1	20	3.6
Lab044	3	5.1	5.2	4	0.1	1.9	5.8	20	>6	5.1	5.1	17	0.1	2.0	3.9	20	>6
Lab051	3	5.7	5.6	4	0.1	1.8	5.3	20	>6	5.7	5.7	14	0.1	1.8	3.5	20	>6
Total	-	-	5.1	45	0.5	9.8	-	-	-	-	5.2	503	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 × 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2024 02 Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 06 01 至 2024 02 29 Change

[TOP]

Reagent Kit	Reagent Code
Innovation	3