

# 2021 年 12 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

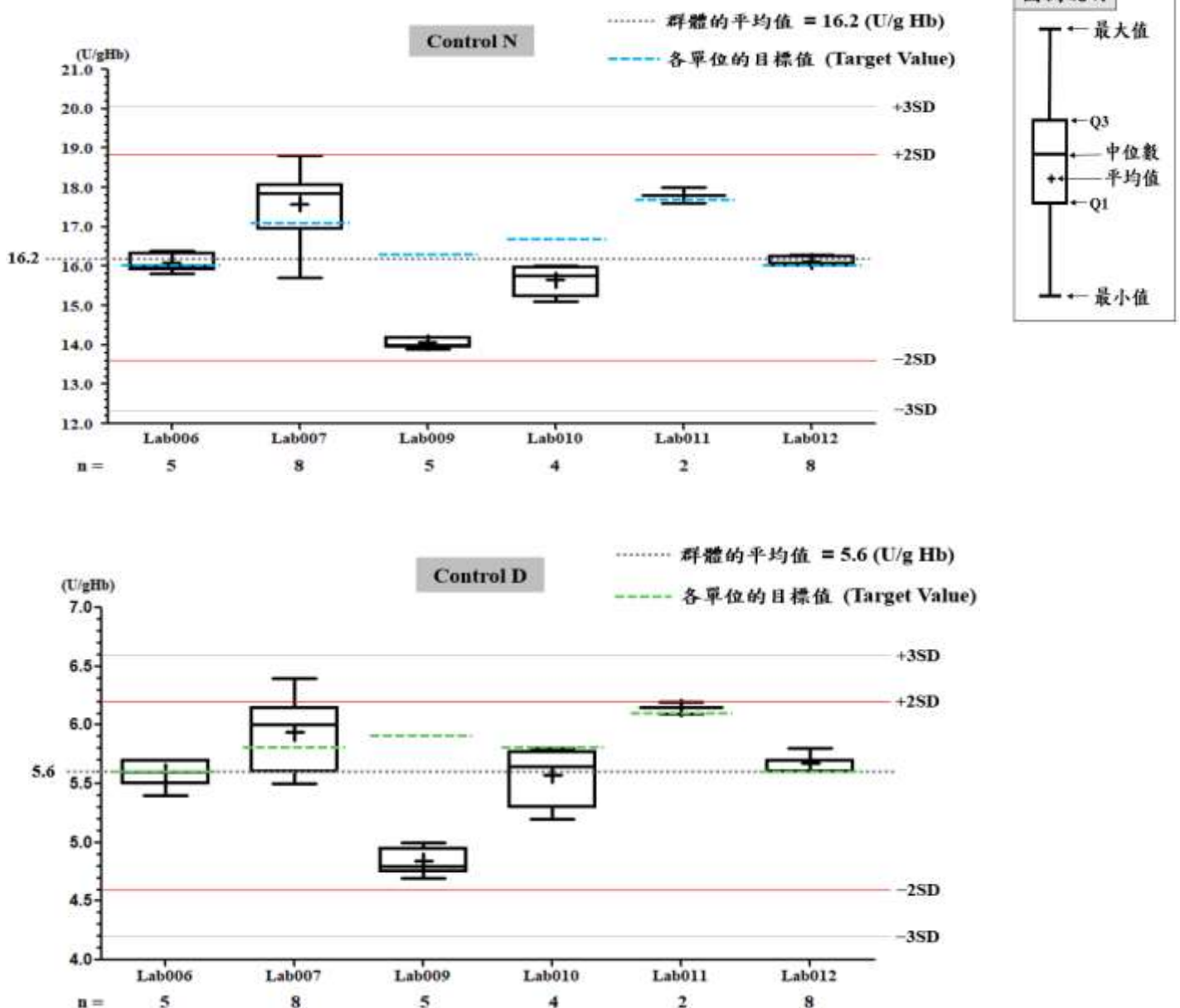
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:BJ0922N)	Control D (Lot No.: BJ0922D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	32	32
中位數 (Median)	16.1 (U/g Hb)	5.7 (U/g Hb)
平均值 (Mean)	16.2 (U/g Hb)	5.6 (U/g Hb)
標準差 (SD)	1.3	0.4
變異係數 (CV)	8.0%	7.1%
G6PD 檢驗值範圍	13.9 ~ 18.8 (U/g Hb)	4.7 ~ 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) v Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab010**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	BJ0922N		BJ0922D	
檢驗期間	Month (2021/12)	CUM (2021/09/17~2021/12/31)	Month (2021/12)	CUM (2021/09/17~2021/12/31)
累計點數 (N)	4	8	4	8
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.7	15.5	5.6	5.5
累計標準差 (SD)	0.4	0.4	0.3	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.5	2.6	5.4	3.6
目標值 (Target) U/gHb	16.7	16.7	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	11.1	12.3	14.2	12.4
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	5.6	4.9	3.1	4.1

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)

月統計 : 2021 v 12 v Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 v 09 v 17 v 至 2021 v 12 v 31 v Change

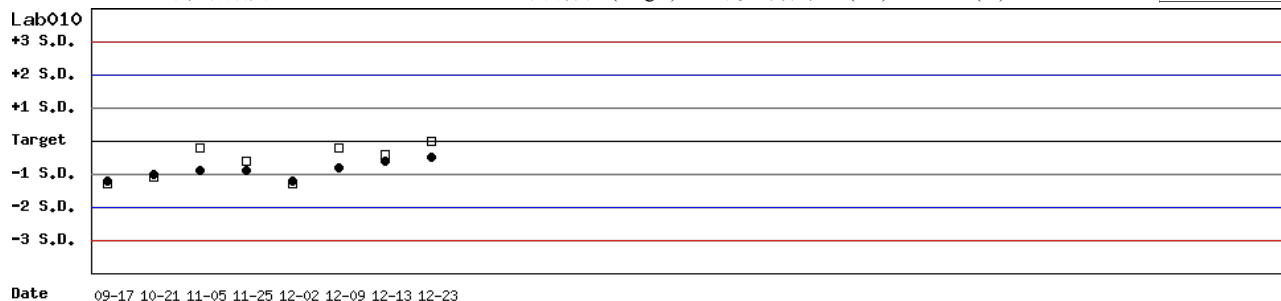
[\[TOP\]](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N ; 檢驗期間 : 2021-09-17 至 2021-12-31 ; 目標值 (Target) : 16.7 ; 參考標準差 (SD) : 1.38 (●)

Lot No.: BJ0922D ; 檢驗期間 : 2021-09-17 至 2021-12-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.47 (□)

單位 : Lab010



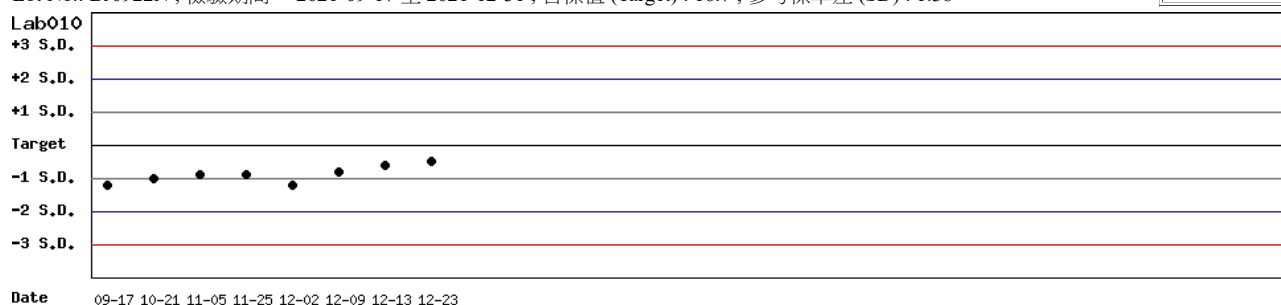
月統計 : 2021 v 12 v Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 v 09 v 17 v 至 2021 v 12 v 31 v Change

[\[TOP\]](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922N ; 檢驗期間 : 2021-09-17 至 2021-12-31 ; 目標值 (Target) : 16.7 ; 參考標準差 (SD) : 1.38

單位 : Lab010



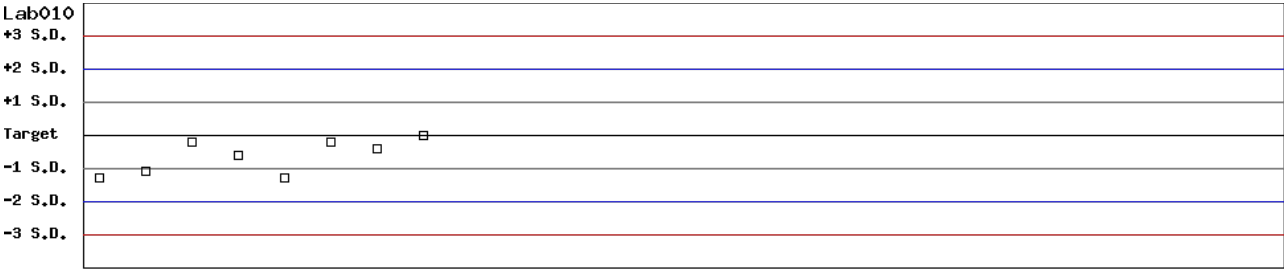
月統計 : 2021 v 12 v Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 v 09 v 17 v 至 2021 v 12 v 31 v Change

[\[TOP\]](#)

# Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BJ0922D ; 檢驗期間 : 2021-09-17 至 2021-12-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.47

單位 : Lab010



Date 09-17 10-21 11-05 11-25 12-02 12-09 12-13 12-23

月統計 : 2021 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2021 09 17 至 2021 12 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)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

## 月統計表

統計月份 : 2021  12

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	16.0	16.1	5	0.2	1.2	3.1	20	>6	5.6	5.6	5	0.1	1.8	3.6	20	>6
<a href="#">Lab007</a>	4	17.1	17.6	8	1.0	5.7	14.3	20	3.0	5.7	5.9	8	0.3	5.1	13.7	20	3.2
<a href="#">Lab009</a>	4	16.3	14.1	5	0.1	0.7	14.9	20	>6	5.9	4.8	5	0.1	2.1	22.8	20	0.6
<a href="#">Lab010</a>	4	16.7	15.7	4	0.4	2.5	11.1	20	5.6	5.8	5.6	4	0.3	5.4	14.2	20	3.1
<a href="#">Lab011</a>	4	17.7	17.8	2	-	-	-	20	-	6.1	6.2	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab012</a>	4	16.0	16.1	8	0.1	0.6	1.9	20	>6	5.6	5.7	8	0.1	1.8	5.3	20	>6
Total	-	-	16.2	32	1.3	8.0	-	-	-	-	5.6	32	0.4	7.1	-	-	-

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 2021  12  31

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	16.0	15.8	21	0.4	2.5	6.3	20	>6	5.6	5.4	21	0.2	3.7	11.0	20	4.4
<a href="#">Lab007</a>	4	17.1	17.1	61	1.0	5.8	11.7	20	3.4	5.7	5.8	61	0.3	5.2	12.1	20	3.5
<a href="#">Lab009</a>	4	16.3	16.0	52	0.7	4.4	10.6	20	4.1	5.9	5.5	52	0.3	5.5	17.7	20	2.4
<a href="#">Lab010</a>	4	16.7	15.5	8	0.4	2.6	12.3	20	4.9	5.8	5.5	8	0.2	3.6	12.4	20	4.1
<a href="#">Lab011</a>	4	17.7	17.8	2	-	-	-	20	-	6.1	6.2	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab012</a>	4	16.0	15.8	80	0.8	5.1	11.4	20	3.7	5.6	5.5	80	0.3	5.5	12.7	20	3.3
Total	-	-	16.2	224	1.0	6.2	-	-	-	-	5.6	224	0.3	5.4	-	-	-

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)

[\[TOP\]](#)

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 (2021/12)								CUM (2021/01/01~2021/12/31)							
UnitID <small>↑</small>	Reagent Kit (Code) <small>↑</small>	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	16.0	16.1	5	0.2	1.2	3.1	20	>6	16.0	15.8	21	0.4	2.5	6.3	20	>6
<a href="#">Lab007</a>	4	17.1	17.6	8	1.0	5.7	14.3	20	3.0	17.1	17.1	61	1.0	5.8	11.7	20	3.4
<a href="#">Lab009</a>	4	16.3	14.1	5	0.1	0.7	14.9	20	>6	16.3	16.0	52	0.7	4.4	10.6	20	4.1
<a href="#">Lab010</a>	4	16.7	15.7	4	0.4	2.5	11.1	20	5.6	16.7	15.5	8	0.4	2.6	12.3	20	4.9
<a href="#">Lab011</a>	4	17.7	17.8	2	-	-	-	20	-	17.7	17.8	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab012</a>	4	16.0	16.1	8	0.1	0.6	1.9	20	>6	16.0	15.8	80	0.8	5.1	11.4	20	3.7
Total	-	-	16.2	32	1.3	8.0	-	-	-	-	16.2	224	1.0	6.2	-	-	-

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 : 2021 12 Change      累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2021 12 31 Change

[\[TOP\]](#)

### Control D 月統計與累計統計之比 較表

		Control D (Lot No.: BJ0922D)															
		Month (2021/12)								CUM (2021/01/01~2021/12/31)							
UnitID <small>↑</small>	Reagent Kit (Code) <small>↑</small>	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	5.6	5.6	5	0.1	1.8	3.6	20	>6	5.6	5.4	21	0.2	3.7	11.0	20	4.4
<a href="#">Lab007</a>	4	5.7	5.9	8	0.3	5.1	13.7	20	3.2	5.7	5.8	61	0.3	5.2	12.1	20	3.5
<a href="#">Lab009</a>	4	5.9	4.8	5	0.1	2.1	22.8	20	0.6	5.9	5.5	52	0.3	5.5	17.7	20	2.4
<a href="#">Lab010</a>	4	5.8	5.6	4	0.3	5.4	14.2	20	3.1	5.8	5.5	8	0.2	3.6	12.4	20	4.1
<a href="#">Lab011</a>	4	6.1	6.2	2	-	-	-	20	-	6.1	6.2	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab012</a>	4	5.6	5.7	8	0.1	1.8	5.3	20	>6	5.6	5.5	80	0.3	5.5	12.7	20	3.3
Total	-	-	5.6	32	0.4	7.1	-	-	-	-	5.6	224	0.3	5.4	-	-	-

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 : 2021 12 Change      累計期間 (CUM) : 自 2021 01 01 至 2021 12 31 Change

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4