

# 2019年05月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

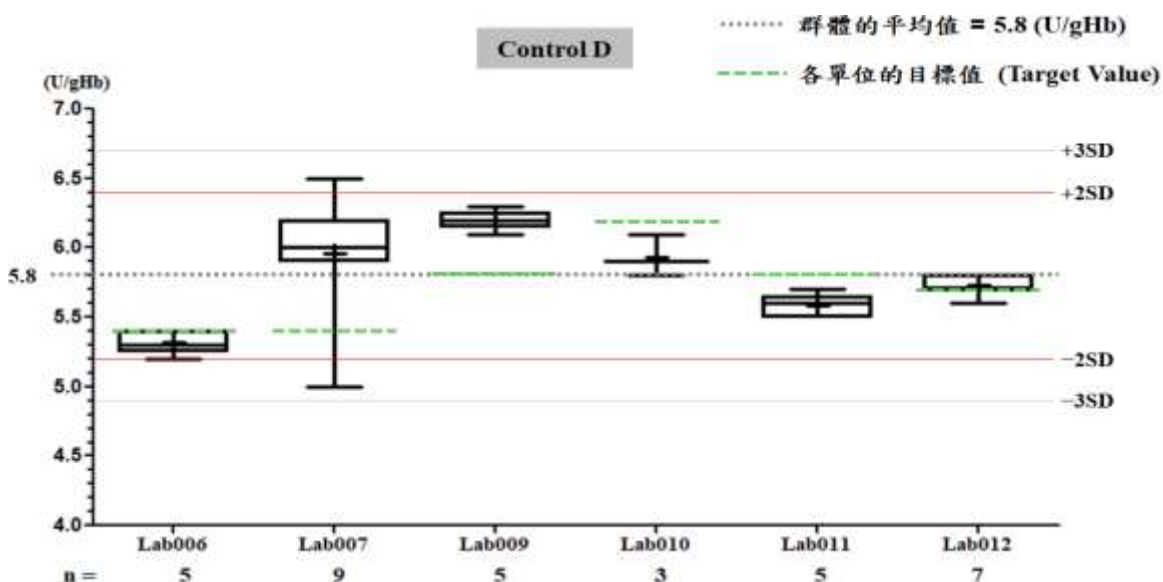
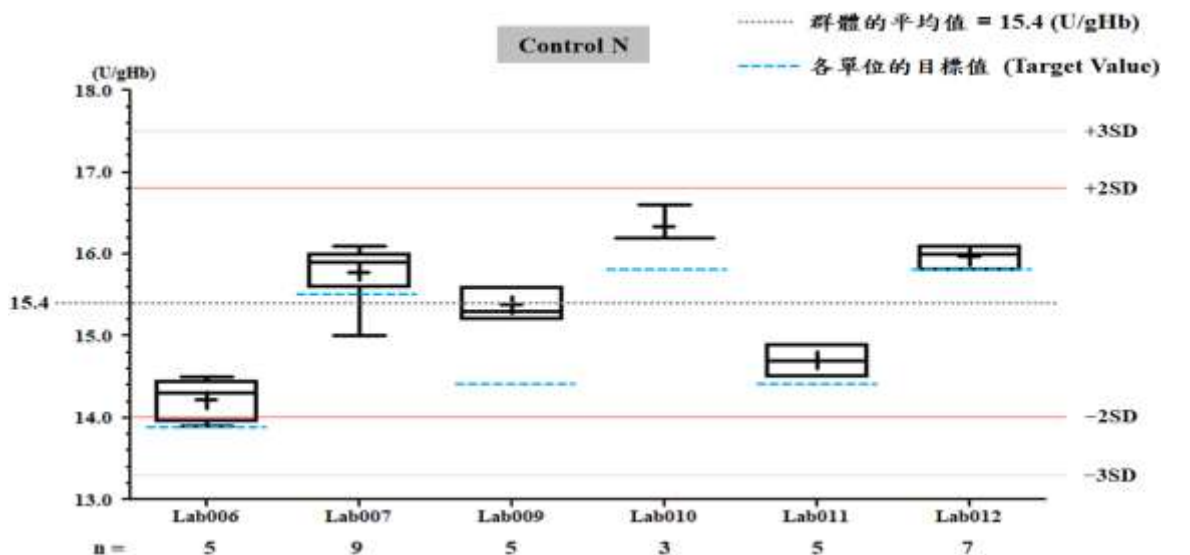
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	34	34
中位數 (Median)	15.7 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.4 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.3
變異係數 (CV)	4.5%	5.2%
G6PD 檢驗值範圍	13.9 ~ 16.6 (U/gHb)	5.0 ~ 6.5 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.1 (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 : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) [Change](#)

[列印圖表](#)

檢驗單位 : **Lab010**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2019/05)	CUM (2018/08/09~2019/05/31)	Month (2019/05)	CUM (2018/08/09~2019/05/31)
累計點數 (N)	3	26	3	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	16.3	16.1	5.9	5.8
累計標準差 (SD)	0.2	0.5	0.2	0.3
累計變異係數 (CV) %	1.2	3.1	3.4	5.2
目標值 (Target) U/gHb	15.8	15.8	6.2	6.2
總誤差 (TE) %	5.6	8.1	11.6	16.8
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	5.8	4.5	2.6

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)

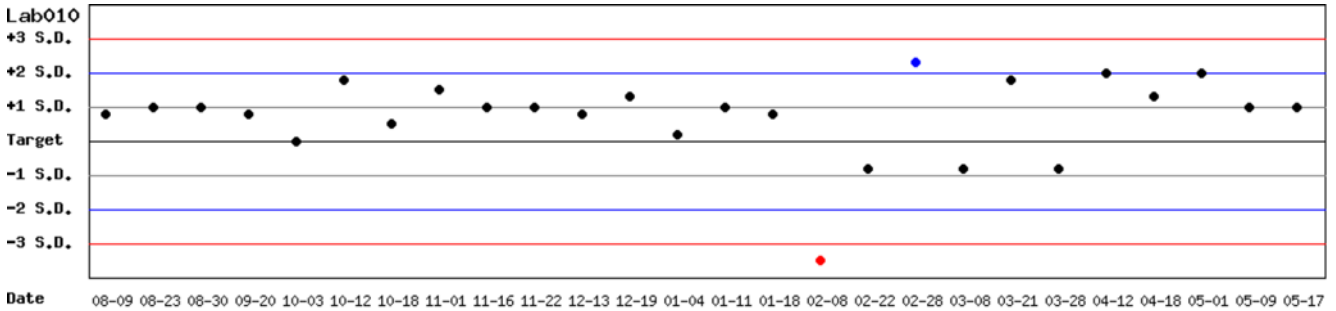
月統計 : 2019 05 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 08 09 至 2019 05 31 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間 : 2018-08-09 至 2019-05-31; 目標值 (Target) : 15.8; 參考標準差 (SD) : 0.4

單位 : Lab010



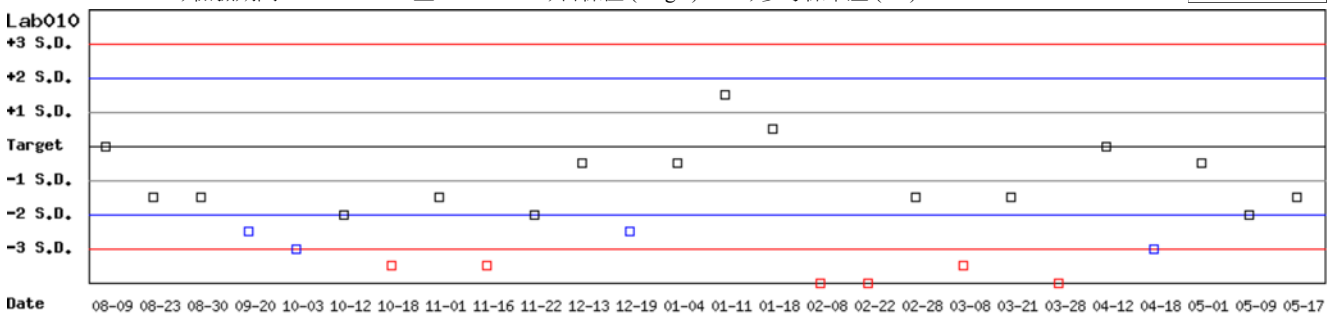
月統計 : 2019 05 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 08 09 至 2019 05 31 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

## Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間 : 2018-08-09 至 2019-05-31; 目標值 (Target) : 6.2; 參考標準差 (SD) : 0.2

單位 : Lab010



月統計 : 2019 05 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 08 09 至 2019 05 31 [Change](#)

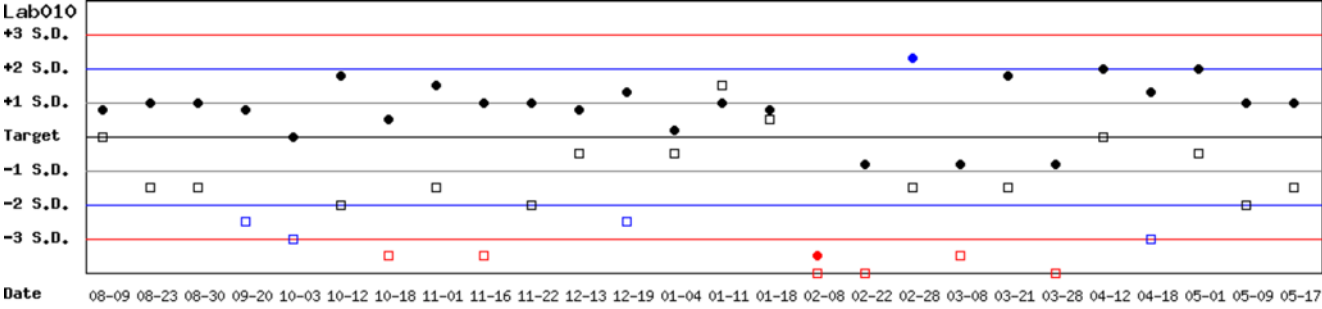
[\[TOP\]](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間: 2018-08-09 至 2019-05-31; 目標值 (Target): 15.8; 參考標準差 (SD): 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間: 2018-08-09 至 2019-05-31; 目標值 (Target): 6.2; 參考標準差 (SD): 0.2 (□)

單位: Lab010



月統計: 2019 05 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2018 08 09 至 2019 05 31 Change

# 各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo :

選擇 Reagent Kit :

[列印總表一](#)

## 月統計表

統計月份 :

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AE0909N)									Control D (Lot No.: AE0909D)						
		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	13.9	14.2	5	0.3	2.1	6.4	20	>6	5.4	5.3	5	0.1	1.9	5.6	20	>6
<a href="#">Lab007</a>	4	15.5	15.8	9	0.3	1.9	5.7	20	>6	5.4	6.0	9	0.4	6.7	24.4	20	1.3
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	15.4	5	0.2	1.3	9.5	20	>6	5.8	6.2	5	0.1	1.6	10.1	20	>6
<a href="#">Lab010</a>	4	15.8	16.3	3	0.2	1.2	5.6	20	>6	6.2	5.9	3	0.2	3.4	11.6	20	4.5
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	14.7	5	0.2	1.4	4.8	20	>6	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6
<a href="#">Lab012</a>	4	15.8	16.0	7	0.1	0.6	2.5	20	>6	5.7	5.7	7	0.1	1.8	3.5	20	>6
Total	-	-	15.4	34	0.7	4.5	-	-	-	-	5.8	34	0.3	5.2	-	-	-

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)

[\[TOP\]](#)

## 累計統計表

累計期間 : 自    至

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AE0909N)									Control D (Lot No.: AE0909D)						
		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	13.9	15.3	62	0.6	3.9	17.9	20	2.5	5.4	5.7	62	0.4	7.0	19.6	20	2.1
<a href="#">Lab007</a>	4	15.5	15.7	63	0.5	3.2	7.7	20	5.8	5.4	5.7	63	0.4	7.0	19.6	20	2.1
<a href="#">Lab008</a>	4	14.4	14.9	70	0.9	6.0	15.6	20	2.8	5.3	5.3	70	0.4	7.5	15.1	20	2.7
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	15.6	58	0.7	4.5	17.3	20	2.6	5.8	5.8	58	0.4	6.9	13.8	20	2.9
<a href="#">Lab010</a>	4	15.8	16.1	27	0.5	3.1	8.1	20	5.8	6.2	5.8	27	0.3	5.2	16.8	20	2.6
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	14.6	51	0.6	4.1	9.6	20	4.5	5.8	5.7	51	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab012</a>	4	15.8	15.1	88	1.2	7.9	20.3	20	2.0	5.7	5.6	88	0.4	7.1	16.0	20	2.6
<a href="#">Lab029</a>	4	14.4	14.7	75	0.3	2.0	6.2	20	>6	5.8	5.7	75	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	15.2	494	0.9	5.9	-	-	-	-	5.6	494	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 × 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 : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 5 - Medicon Change

列印總表二

### Control N 月統計與累計統計之比較表

		Control N (Lot No.: AE0909N)															
		Month (2019/05)								CUM (2016/02/01~2019/05/31)							
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="#">Lab018</a>	5	14.2	14.3	9	0.4	2.8	6.3	20	>6	14.2	15.6	84	1.0	6.4	22.7	20	1.6
<a href="#">Lab019</a>	5	15.3	15.2	5	0.3	2.0	4.6	20	>6	15.3	15.2	70	0.3	2.0	4.6	20	>6
<a href="#">Lab020</a>	5	14.4	15.5	4	0.6	3.9	15.4	20	3.2	14.4	15.2	26	0.4	2.6	10.8	20	5.6
<a href="#">Lab026</a>	5	15.9	12.5	15	0.4	3.2	27.8	20	-0.4	15.9	14.6	159	1.3	8.9	26.0	20	1.3
<a href="#">Lab027</a>	5	11.5	15.0	9	0.9	6.0	42.4	20	-1.7	11.5	15.6	87	1.4	9.0	53.6	20	-1.7
<a href="#">Lab028</a>	5	14.4	14.6	14	0.7	4.8	11.0	20	3.9	14.4	14.6	62	0.8	5.5	12.3	20	3.4
<a href="#">Lab032</a>	5	15.3	-	0	-	-	-	20	-	15.3	15.9	38	0.9	5.7	15.2	20	2.8
<a href="#">Lab033</a>	5	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.9	51	0.7	4.7	12.9	20	3.5
<a href="#">Lab034</a>	5	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.2	50	0.6	4.2	9.8	20	4.4
<a href="#">Lab037</a>	5	11.5	16.1	5	0.4	2.5	45.0	20	-8.0	11.5	15.2	29	0.8	5.3	42.7	20	-2.3
<a href="#">Lab040</a>	5	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	13.3	39	0.7	5.3	18.2	20	2.3
<a href="#">Lab043</a>	5	11.5	13.4	5	0.5	3.7	24.0	20	0.9	11.5	13.1	68	0.9	6.9	27.7	20	0.9
Total	-	-	14.3	66	1.3	9.1	-	-	-	-	14.8	763	1.3	8.8	-	-	-

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 × 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2019 05 Change

累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 05 31 Change

[TOP](#)

### Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AE0909D)															
		Month (2019/05)								CUM (2016/02/01~2019/05/31)							
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="#">Lab018</a>	5	5.5	5.5	9	0.1	1.8	3.6	20	>6	5.5	5.7	84	0.2	3.5	10.7	20	4.7
<a href="#">Lab019</a>	5	5.3	5.4	5	0.2	3.7	9.3	20	4.9	5.3	5.3	70	0.1	1.9	3.8	20	>6
<a href="#">Lab020</a>	5	5.8	5.1	4	0.5	9.8	31.7	20	0.8	5.8	5.3	26	0.2	3.8	16.2	20	3.0
<a href="#">Lab026</a>	5	5.8	5.3	15	1.2	22.6	53.9	20	0.5	5.8	5.2	159	0.5	9.6	29.6	20	1.0
<a href="#">Lab027</a>	5	4.5	5.7	9	0.2	3.5	33.7	20	-1.9	4.5	5.6	87	0.4	7.1	38.7	20	-0.6
<a href="#">Lab028</a>	5	5.8	5.6	14	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.7	62	0.4	7.0	15.8	20	2.6
<a href="#">Lab032</a>	5	5.2	-	0	-	-	-	20	-	5.2	5.7	38	0.3	5.3	20.1	20	2.0
<a href="#">Lab033</a>	5	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	5.2	51	0.3	5.8	21.9	20	1.7
<a href="#">Lab034</a>	5	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	5.1	50	0.2	3.9	19.9	20	2.0
<a href="#">Lab037</a>	5	4.5	5.7	5	0.2	3.5	33.7	20	-1.9	4.5	5.5	29	0.3	5.5	33.1	20	-0.4
<a href="#">Lab040</a>	5	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	4.7	39	0.3	6.4	31.7	20	0.2
<a href="#">Lab043</a>	5	4.5	4.8	5	0.4	8.3	23.3	20	1.6	4.5	4.9	68	0.3	6.1	21.1	20	1.8
Total	-	-	5.5	66	0.6	10.9	-	-	-	-	5.3	763	0.5	9.4	-	-	-

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 : 2019 05 Change

累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 05 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Medicon	5