

# 2018年07月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

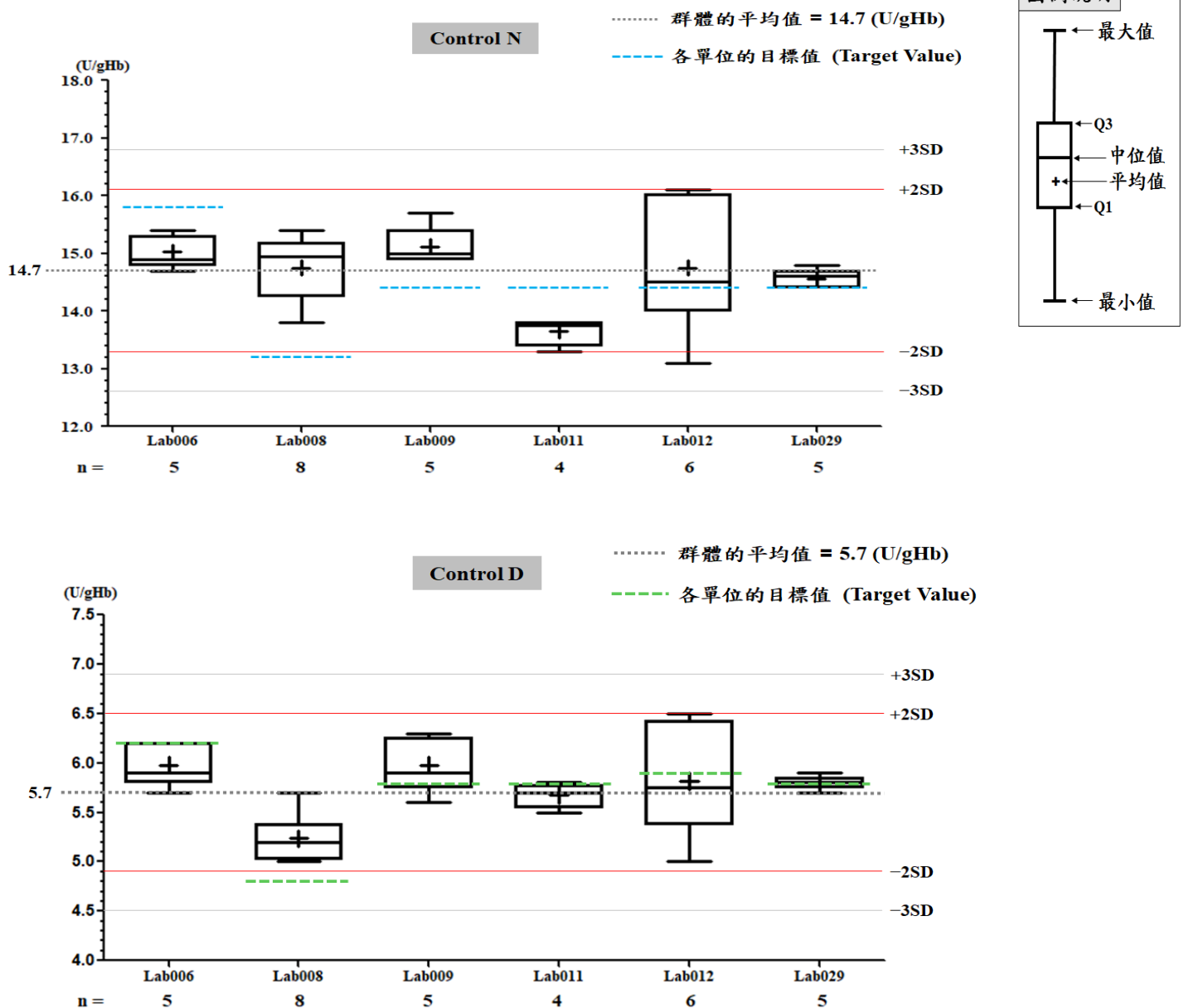
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	33	33
中位數 (Median)	14.8 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.7 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.4
變異係數 (CV)	4.8%	7.0%
G6PD 檢驗值範圍	13.1 ~ 16.1 (U/gHb)	5.0 ~ 6.5 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.7 ~ 2.2 (g/dL)	1.8 ~ 2.4 (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 : **Lab011**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2018/07)	CUM (2018/01/12~2018/07/31)	Month (2018/07)	CUM (2018/01/12~2018/07/31)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	13.7	13.9	5.7	5.7
累計標準差 (SD)	0.2	0.5	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.5	3.6	1.8	1.8
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	7.8	10.7	5.2	5.2
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	4.6	>6	>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)  
 $\sigma$  (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

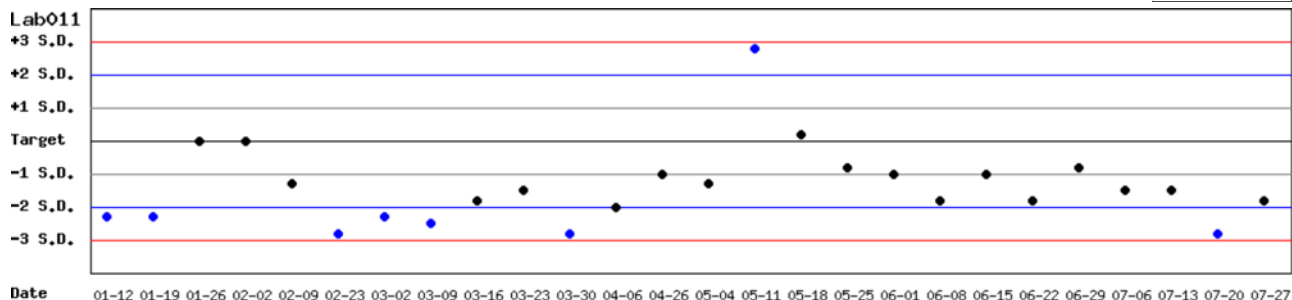
月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 12 至 2018 07 31 Change

[TOP](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-01-12 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab011



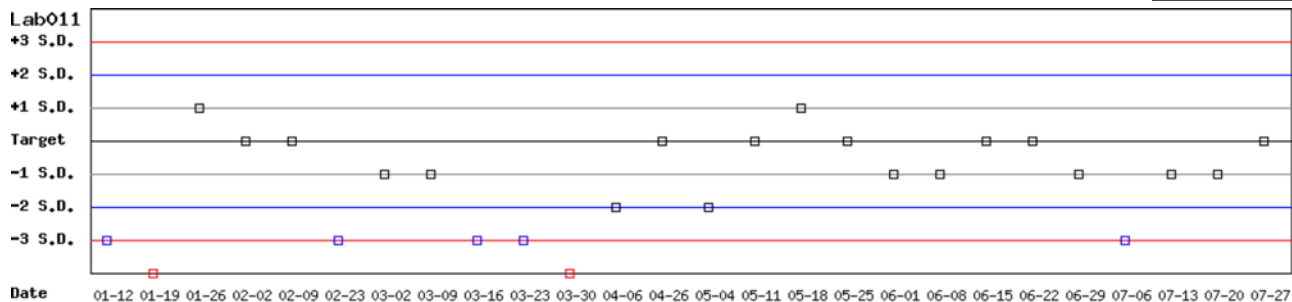
月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 12 至 2018 07 31 Change

[TOP](#)

## Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-01-12 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.10

單位 : Lab011



月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 12 至 2018 07 31 Change

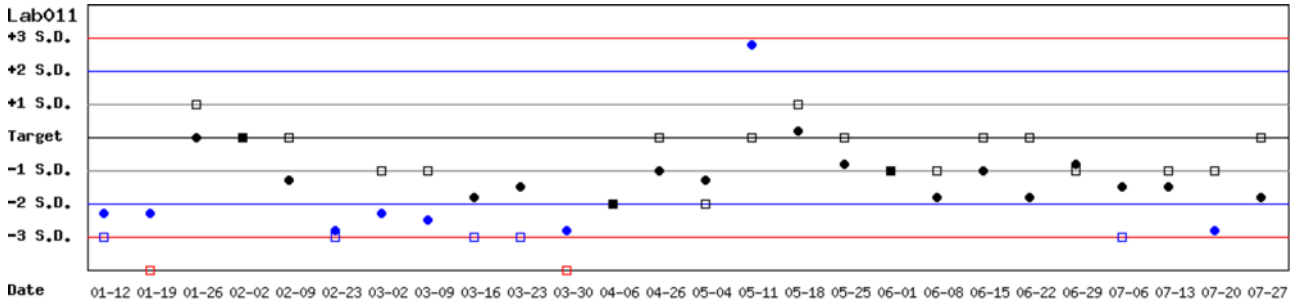
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-01-12 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-01-12 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.10 (□)

單位 : Lab011



月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 12 至 2018 07 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 :

## 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	15.8	15.0	5	0.3	2.0	9.1	20	>6	6.2	6.0	5	0.2	3.3	9.9	20	5.1		
<a href="#">Lab008</a>	4	13.2	14.8	8	0.6	4.1	20.2	20	1.9	4.8	5.2	8	0.2	3.8	16.0	20	3.1		
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	15.1	5	0.3	2.0	8.8	20	>6	5.8	6.0	5	0.3	5.0	13.4	20	3.3		
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	13.7	4	0.2	1.5	7.8	20	>6	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6		
<a href="#">Lab012</a>	4	14.4	14.8	6	1.1	7.4	17.6	20	2.3	5.9	5.8	6	0.6	10.3	22.4	20	1.8		
<a href="#">Lab029</a>	4	14.4	14.6	5	0.2	1.4	4.1	20	>6	5.8	5.8	5	0.1	1.7	3.4	20	>6		
Total	-	-	14.7	33	0.7	4.8	-	-	-	-	5.7	33	0.4	7.0	-	-	-		

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	15.8	15.5	19	0.5	3.2	8.4	20	5.7	6.2	6.2	19	0.2	3.2	6.5	20	>6		
<a href="#">Lab008</a>	4	13.2	14.8	15	0.4	2.7	17.5	20	2.9	4.8	5.5	15	0.3	5.5	25.5	20	1.0		
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	15.6	14	0.5	3.2	14.7	20	3.6	5.8	6.0	14	0.2	3.3	10.1	20	5.0		
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	14.0	13	0.5	3.6	9.9	20	4.8	5.8	5.7	13	0.1	1.8	5.2	20	>6		
<a href="#">Lab012</a>	4	14.4	14.7	15	1.0	6.8	15.7	20	2.6	5.9	5.6	15	0.5	8.9	22.9	20	1.7		
<a href="#">Lab029</a>	4	14.4	14.6	40	0.2	1.4	4.1	20	>6	5.8	5.8	40	0.1	1.7	3.4	20	>6		
Total	-	-	14.8	116	0.7	4.7	-	-	-	-	5.8	116	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)

[\[TOP\]](#)

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)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

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 (2018/07)										CUM (2016/02/01~2018/07/31)							
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="#">Lab006</a>	4	15.8	15.0	5	0.3	2.0	9.1	20	>6	15.8	15.5	19	0.5	3.2	8.4	20	5.7
<a href="#">Lab008</a>	4	13.2	14.8	8	0.6	4.1	20.2	20	1.9	13.2	14.8	15	0.4	2.7	17.5	20	2.9
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	15.1	5	0.3	2.0	8.8	20	>6	14.4	15.6	14	0.5	3.2	14.7	20	3.6
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	13.7	4	0.2	1.5	7.8	20	>6	14.4	14.0	13	0.5	3.6	9.9	20	4.8
<a href="#">Lab012</a>	4	14.4	14.8	6	1.1	7.4	17.6	20	2.3	14.4	14.7	15	1.0	6.8	15.7	20	2.6
<a href="#">Lab029</a>	4	14.4	14.6	5	0.2	1.4	4.1	20	>6	14.4	14.6	40	0.2	1.4	4.1	20	>6
Total	-	-	14.7	33	0.7	4.8	-	-	-	-	14.8	116	0.7	4.7	-	-	-

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 × 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2018  07   累計期間 (CUM) : 自 2016  02  01  至 2018  07  31

[TOP](#)

## Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2018/07)										CUM (2016/02/01~2018/07/31)							
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="#">Lab006</a>	4	6.2	6.0	5	0.2	3.3	9.9	20	5.1	6.2	6.2	19	0.2	3.2	6.5	20	>6
<a href="#">Lab008</a>	4	4.8	5.2	8	0.2	3.8	16.0	20	3.1	4.8	5.5	15	0.3	5.5	25.5	20	1.0
<a href="#">Lab009</a>	4	5.8	6.0	5	0.3	5.0	13.4	20	3.3	5.8	6.0	14	0.2	3.3	10.1	20	5.0
<a href="#">Lab011</a>	4	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	13	0.1	1.8	5.2	20	>6
<a href="#">Lab012</a>	4	5.9	5.8	6	0.6	10.3	22.4	20	1.8	5.9	5.6	15	0.5	8.9	22.9	20	1.7
<a href="#">Lab029</a>	4	5.8	5.8	5	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	5.8	40	0.1	1.7	3.4	20	>6
Total	-	-	5.7	33	0.4	7.0	-	-	-	-	5.8	116	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)

月統計 : 2018  07   累計期間 (CUM) : 自 2016  02  01  至 2018  07  31

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4