

# 2018 年 12 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

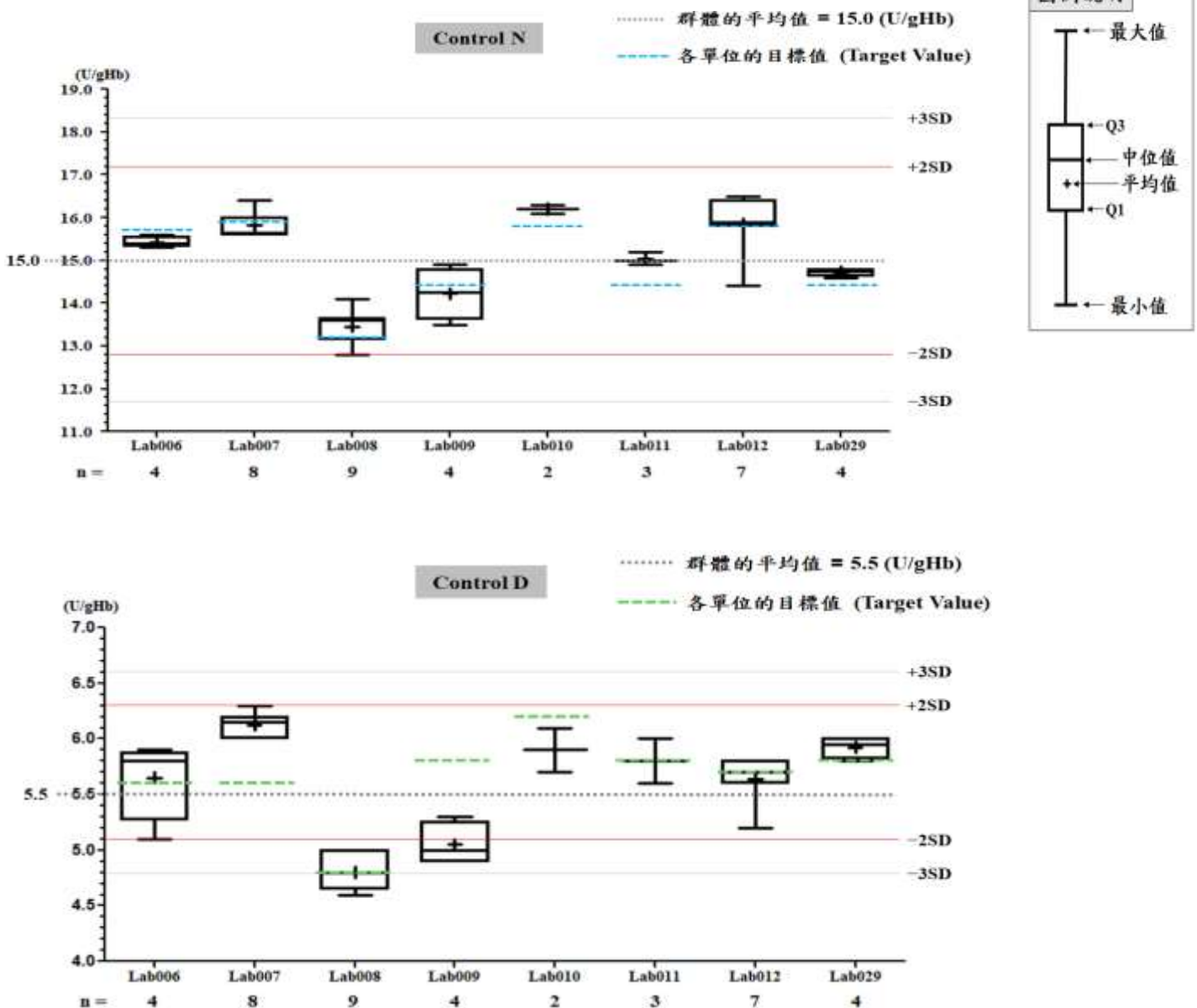
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	41	41
中位數 (Median)	15.2 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.0 (U/gHb)	5.5 (U/gHb)
標準差 (SD)	1.1	0.5
變異係數 (CV)	7.3%	9.1%
G6PD 檢驗值範圍	12.8 ~ 16.5 (U/gHb)	4.6 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.2 (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 (2018/12)	CUM (2018/03/01~2018/12/31)	Month (2018/12)	CUM (2018/03/01~2018/12/31)
累計點數 (N)	2	26	2	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	16.2	15.5	5.9	5.9
累計標準差 (SD)	-	0.8	-	0.3
累計變異係數 (CV) %	-	5.2	-	5.1
目標值 (Target) U/gHb	15.8	15.8	6.2	6.2
總誤差 (TE) %	-	12.2	-	15.0
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	-	3.5	-	3.0

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)

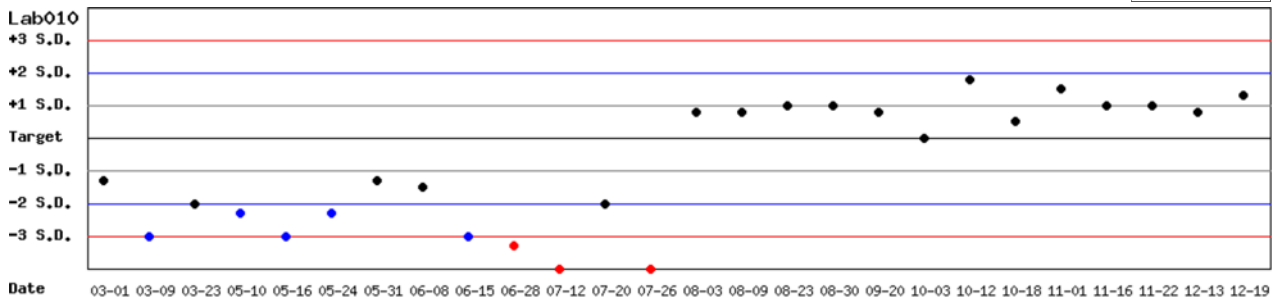
月統計 : 2018 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 03 01 至 2018 12 31 Change

[TOP](#)

### Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-03-01 至 2018-12-31 ; 目標值 (Target) : 15.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.4

單位 : Lab010



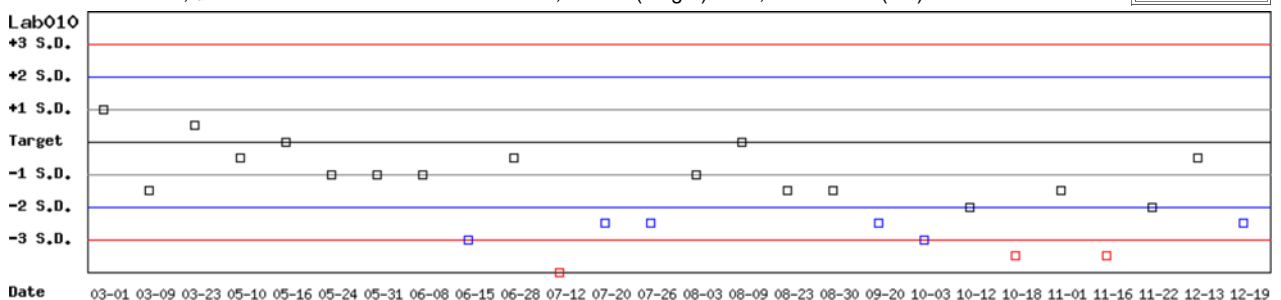
月統計 : 2018 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 03 01 至 2018 12 31 Change

[TOP](#)

### Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-03-01 至 2018-12-31 ; 目標值 (Target) : 6.2 ; 參考標準差 (SD) : 0.2

單位 : Lab010



月統計 : 2018 12 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 03 01 至 2018 12 31 Change

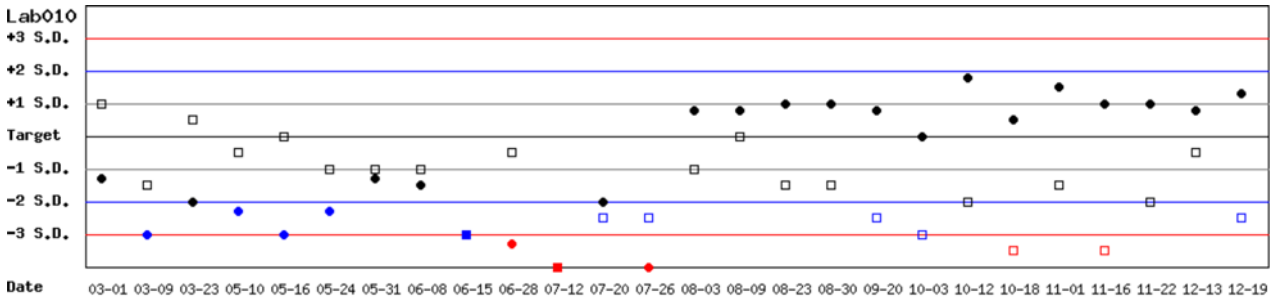
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-03-01 至 2018-12-31 ; 目標值 (Target) : 15.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-03-01 至 2018-12-31 ; 目標值 (Target) : 6.2 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 (□)

單位 : Lab010



月統計 : 2018 | 12 | Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 | 03 | 01 至 2018 | 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 : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

## 月統計表

統計月份 : 2018  12

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	15.7	15.4	4	0.1	0.6	3.2	20	>6	5.6	5.7	4	0.4	7.0	15.8	20	2.6
<a href="#">Lab007</a>	4	15.9	15.8	8	0.3	1.9	4.4	20	>6	5.6	6.1	8	0.1	1.6	12.2	20	>6
<a href="#">Lab008</a>	4	13.2	13.5	9	0.4	3.0	8.2	20	5.9	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	14.2	4	0.6	4.2	9.8	20	4.4	5.8	5.1	4	0.2	3.9	19.9	20	2.0
<a href="#">Lab010</a>	4	15.8	16.2	2	-	-	-	20	-	6.2	5.9	2	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	15.0	3	0.2	1.3	6.8	20	>6	5.8	5.8	3	0.2	3.4	6.9	20	5.9
<a href="#">Lab012</a>	4	15.8	15.9	7	0.7	4.4	9.4	20	4.4	5.7	5.6	7	0.2	3.6	8.9	20	5.1
<a href="#">Lab029</a>	4	14.4	14.7	4	0.1	0.7	3.4	20	>6	5.8	5.9	4	0.1	1.7	5.1	20	>6
Total	-	-	15.0	41	1.1	7.3	-	-	-	-	5.5	41	0.5	9.1	-	-	-

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)

[\[TOP\]](#)

## 累計統計表

累計期間 : 自 2016  02  01  至 2018  12  31

UnitID <input type="button" value="↑"/>	Reagent Kit (Code) <input type="button" value="↑"/>	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	15.7	15.5	41	0.4	2.6	6.4	20	>6	5.6	5.8	41	0.5	8.6	20.8	20	1.9
<a href="#">Lab007</a>	4	15.9	15.8	17	0.4	2.5	5.7	20	>6	5.6	5.8	17	0.3	5.2	13.9	20	3.2
<a href="#">Lab008</a>	4	13.2	14.9	58	0.9	6.0	25.0	20	1.2	4.8	5.4	58	0.4	7.4	27.3	20	1.0
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	15.7	36	0.7	4.5	17.9	20	2.4	5.8	5.8	36	0.4	6.9	13.8	20	2.9
<a href="#">Lab010</a>	4	15.8	16.2	13	0.2	1.2	5.0	20	>6	6.2	5.8	13	0.2	3.4	13.3	20	4.0
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	14.7	32	0.7	4.8	11.6	20	3.7	5.8	5.7	32	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab012</a>	4	15.8	14.6	52	1.3	8.9	25.4	20	1.4	5.7	5.5	52	0.5	9.1	21.7	20	1.8
<a href="#">Lab029</a>	4	14.4	14.6	60	0.2	1.4	4.1	20	>6	5.8	5.8	60	0.1	1.7	3.4	20	>6
Total	-	-	15.1	309	0.9	6.0	-	-	-	-	5.6	309	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 :

選擇 Reagent Kit :

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 (2018/12)										CUM (2016/02/01~2018/12/31)							
UnitID <sup>↑</sup>	Reagent Kit (Code) <sup>↑</sup>	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	15.7	15.4	4	0.1	0.6	3.2	20	>6	15.7	15.5	41	0.4	2.6	6.4	20	>6
<a href="#">Lab007</a>	4	15.9	15.8	8	0.3	1.9	4.4	20	>6	15.9	15.8	17	0.4	2.5	5.7	20	>6
<a href="#">Lab008</a>	4	13.2	13.5	9	0.4	3.0	8.2	20	5.9	13.2	14.9	58	0.9	6.0	25.0	20	1.2
<a href="#">Lab009</a>	4	14.4	14.2	4	0.6	4.2	9.8	20	4.4	14.4	15.7	36	0.7	4.5	17.9	20	2.4
<a href="#">Lab010</a>	4	15.8	16.2	2	-	-	-	20	-	15.8	16.2	13	0.2	1.2	5.0	20	>6
<a href="#">Lab011</a>	4	14.4	15.0	3	0.2	1.3	6.8	20	>6	14.4	14.7	32	0.7	4.8	11.6	20	3.7
<a href="#">Lab012</a>	4	15.8	15.9	7	0.7	4.4	9.4	20	4.4	15.8	14.6	52	1.3	8.9	25.4	20	1.4
<a href="#">Lab029</a>	4	14.4	14.7	4	0.1	0.7	3.4	20	>6	14.4	14.6	60	0.2	1.4	4.1	20	>6
Total	-	-	15.0	41	1.1	7.3	-	-	-	-	15.1	309	0.9	6.0	-	-	-

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)

月統計 :    累計期間 (CUM) : 自    至

[TOP](#)

## Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2018/12)										CUM (2016/02/01~2018/12/31)							
UnitID <sup>↑</sup>	Reagent Kit (Code) <sup>↑</sup>	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	5.7	4	0.4	7.0	15.8	20	2.6	5.6	5.8	41	0.5	8.6	20.8	20	1.9
<a href="#">Lab007</a>	4	5.6	6.1	8	0.1	1.6	12.2	20	>6	5.6	5.8	17	0.3	5.2	13.9	20	3.2
<a href="#">Lab008</a>	4	4.8	4.8	9	0.2	4.2	8.3	20	4.8	4.8	5.4	58	0.4	7.4	27.3	20	1.0
<a href="#">Lab009</a>	4	5.8	5.1	4	0.2	3.9	19.9	20	2.0	5.8	5.8	36	0.4	6.9	13.8	20	2.9
<a href="#">Lab010</a>	4	6.2	5.9	2	-	-	-	20	-	6.2	5.8	13	0.2	3.4	13.3	20	4.0
<a href="#">Lab011</a>	4	5.8	5.8	3	0.2	3.4	6.9	20	5.9	5.8	5.7	32	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab012</a>	4	5.7	5.6	7	0.2	3.6	8.9	20	5.1	5.7	5.5	52	0.5	9.1	21.7	20	1.8
<a href="#">Lab029</a>	4	5.8	5.9	4	0.1	1.7	5.1	20	>6	5.8	5.8	60	0.1	1.7	3.4	20	>6
Total	-	-	5.5	41	0.5	9.1	-	-	-	-	5.6	309	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)

月統計 :    累計期間 (CUM) : 自    至

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4