

# 2017年05月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

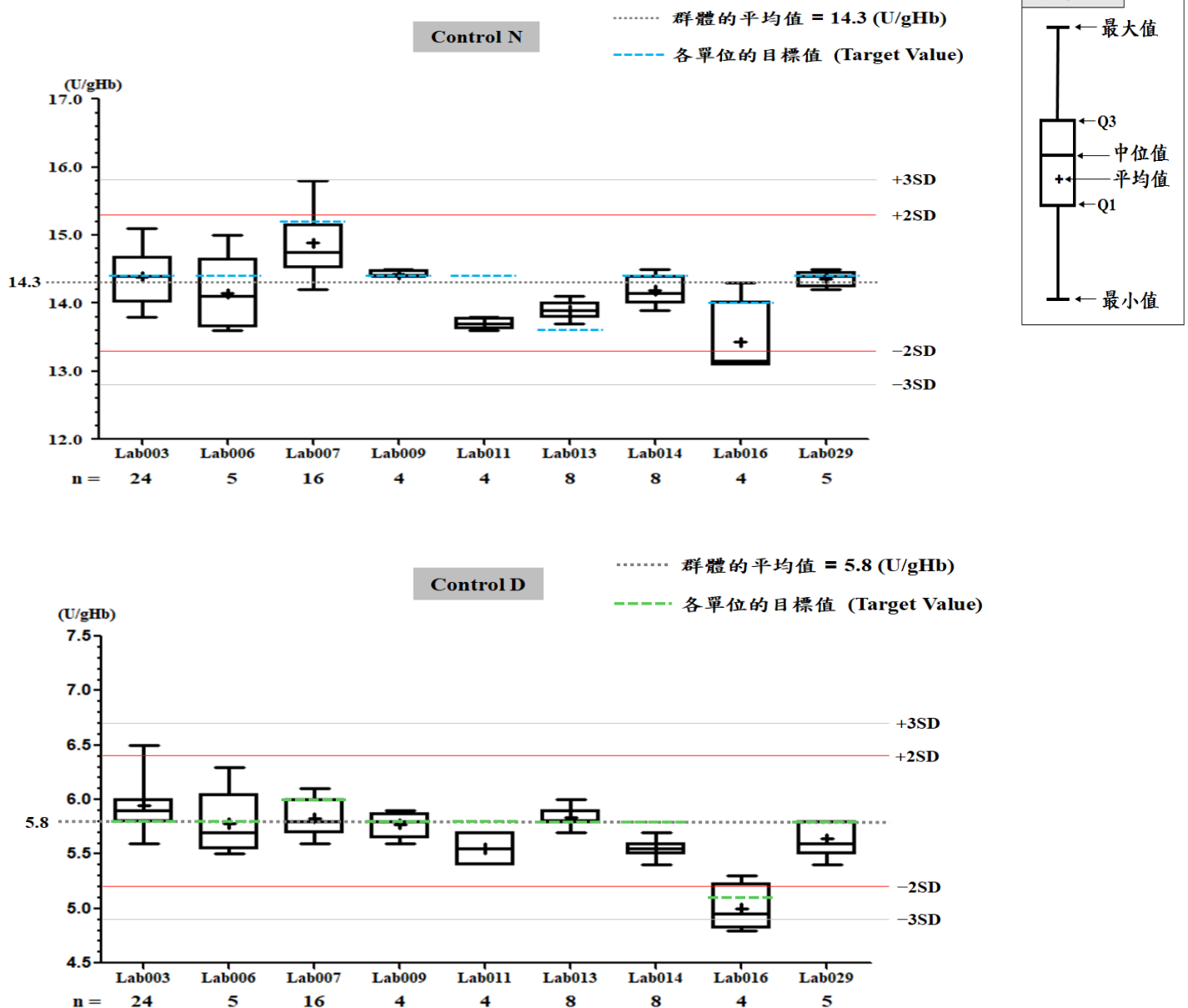
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	9	9
總回報數 (n)	60	60
中位數 (Median)	14.4 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.3 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.5	0.3
變異係數 (CV)	3.5%	5.2%
G6PD 檢驗值範圍	13.1 ~ 15.8 (U/gHb)	4.8 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.4 (g/dL)	2.0 ~ 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 = Trinity reagent 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 : **Lab014**

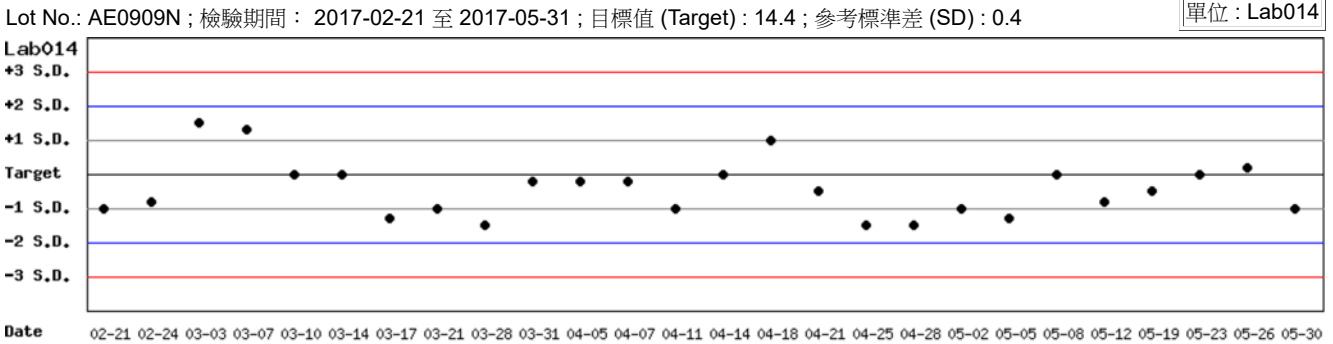
QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/05)	CUM (2017/02/21~2017/05/31)	Month (2017/05)	CUM (2017/02/21~2017/05/31)
累計點數 (N)	8	26	8	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.2	14.2	5.6	5.5
累計標準差 (SD)	0.2	0.3	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	1.4	2.1	1.8	3.6
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	4.2	5.6	7.0	12.4
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	>6	>6	4.1

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 : 2017 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 21 至 2017 05 31 Change

[TOP](#)

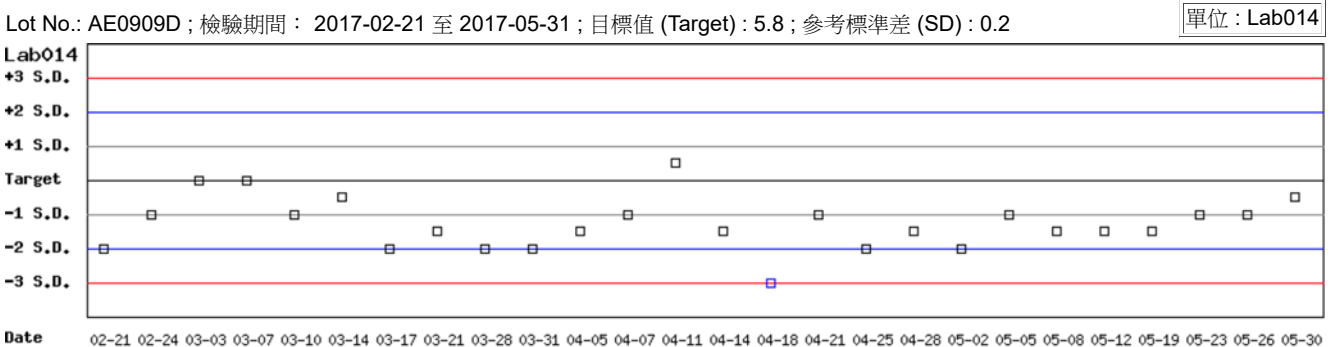
## Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2017 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 21 至 2017 05 31 Change

[TOP](#)

## Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2017 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 21 至 2017 05 31 Change

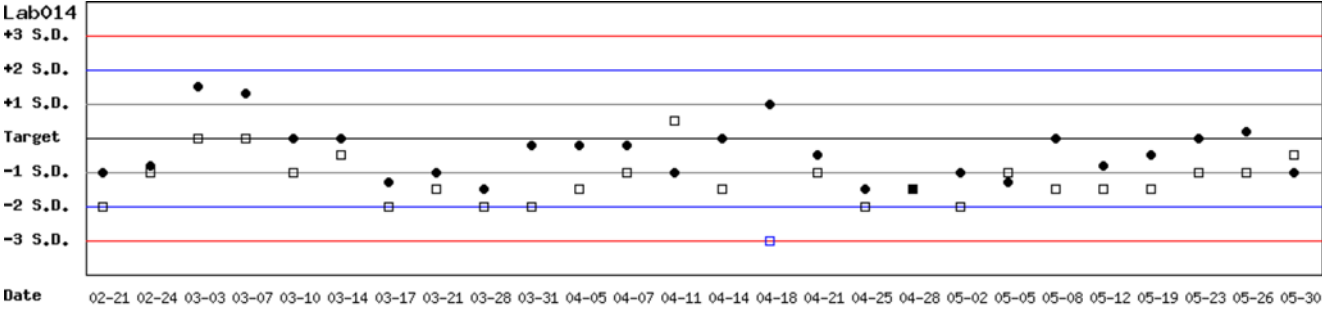
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-02-21 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-02-21 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 (□)

單位 : Lab014



月統計 : 2017 05 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 02 21 至 2017 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 : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity Change

列印總表一

## 月統計表

統計月份 : 2017 05 Change

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="#">Lab003</a>	1	14.4	14.4	24	0.4	2.8	5.6	20	>6	5.8	6.0	24	0.3	5.0	13.4	20	3.3
<a href="#">Lab006</a>	1	14.4	14.1	5	0.6	4.3	10.6	20	4.2	5.8	5.8	5	0.3	5.2	10.3	20	3.8
<a href="#">Lab007</a>	1	15.2	14.9	16	0.5	3.4	8.7	20	5.3	6.0	5.8	16	0.2	3.4	10.2	20	4.9
<a href="#">Lab009</a>	1	14.4	14.4	4	0.1	0.7	1.4	20	>6	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6
<a href="#">Lab011</a>	1	14.4	13.7	4	0.1	0.7	6.3	20	>6	5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab013</a>	1	13.6	13.9	8	0.1	0.7	3.6	20	>6	5.8	5.8	8	0.1	1.7	3.4	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	14.4	14.2	8	0.2	1.4	4.2	20	>6	5.8	5.6	8	0.1	1.8	7.0	20	>6
<a href="#">Lab016</a>	1	14.0	13.4	4	0.6	4.5	13.2	20	3.5	5.1	5.0	4	0.2	4.0	10.0	20	4.5
<a href="#">Lab029</a>	1	14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6	5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Total	-	-	14.3	78	0.5	3.5	-	-	-	-	5.8	78	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 2016 02 01 至 2017 05 31 Change

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="#">Lab003</a>	1	14.4	14.6	96	0.4	2.7	6.9	20	>6	5.8	6.0	96	0.2	3.3	10.1	20	5.0
<a href="#">Lab006</a>	1	14.4	13.9	17	0.4	2.9	9.2	20	5.7	5.8	5.7	17	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab007</a>	1	15.2	13.8	206	1.0	7.2	23.7	20	1.5	6.0	5.4	206	0.5	9.3	28.5	20	1.1
<a href="#">Lab009</a>	1	14.4	14.8	49	0.9	6.1	14.9	20	2.8	5.8	6.0	49	0.4	6.7	16.8	20	2.5
<a href="#">Lab011</a>	1	14.4	13.8	24	0.3	2.2	8.5	20	>6	5.8	5.6	24	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab013</a>	1	13.6	13.8	13	0.3	2.2	5.8	20	>6	5.8	5.7	13	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab014</a>	1	14.4	14.2	28	0.3	2.1	5.6	20	>6	5.8	5.6	28	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab016</a>	1	14.0	13.7	8	0.6	4.4	10.9	20	4.1	5.1	5.2	8	0.3	5.8	13.5	20	3.1
<a href="#">Lab029</a>	1	14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6	5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab030</a>	1	14.4	14.2	2	-	-	-	20	-	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.1	448	0.9	6.4	-	-	-	-	5.6	448	0.5	8.9	-	-	-

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)

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1

# 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:

## Control N 月統計與累計統計之比較表

Control N (Lot No.: AE0909N)																	
Month (2017/05)										CUM (2016/02/01~2017/05/31)							
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="#">Lab003</a>	1	14.4	14.4	24	0.4	2.8	5.6	20	>6	14.4	14.6	96	0.4	2.7	6.9	20	>6
<a href="#">Lab006</a>	1	14.4	14.1	5	0.6	4.3	10.6	20	4.2	14.4	13.9	17	0.4	2.9	9.2	20	5.7
<a href="#">Lab007</a>	1	15.2	14.9	16	0.5	3.4	8.7	20	5.3	15.2	13.8	206	1.0	7.2	23.7	20	1.5
<a href="#">Lab009</a>	1	14.4	14.4	4	0.1	0.7	1.4	20	>6	14.4	14.8	49	0.9	6.1	14.9	20	2.8
<a href="#">Lab011</a>	1	14.4	13.7	4	0.1	0.7	6.3	20	>6	14.4	13.8	24	0.3	2.2	8.5	20	>6
<a href="#">Lab013</a>	1	13.6	13.9	8	0.1	0.7	3.6	20	>6	13.6	13.8	13	0.3	2.2	5.8	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	14.4	14.2	8	0.2	1.4	4.2	20	>6	14.4	14.2	28	0.3	2.1	5.6	20	>6
<a href="#">Lab016</a>	1	14.0	13.4	4	0.6	4.5	13.2	20	3.5	14.0	13.7	8	0.6	4.4	10.9	20	4.1
<a href="#">Lab029</a>	1	14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6	14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6
<a href="#">Lab030</a>	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.2	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.3	78	0.5	3.5	-	-	-	-	14.1	448	0.9	6.4	-	-	-

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:    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 (2017/05)										CUM (2016/02/01~2017/05/31)							
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="#">Lab003</a>	1	5.8	6.0	24	0.3	5.0	13.4	20	3.3	5.8	6.0	96	0.2	3.3	10.1	20	5.0
<a href="#">Lab006</a>	1	5.8	5.8	5	0.3	5.2	10.3	20	3.8	5.8	5.7	17	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab007</a>	1	6.0	5.8	16	0.2	3.4	10.2	20	4.9	6.0	5.4	206	0.5	9.3	28.5	20	1.1
<a href="#">Lab009</a>	1	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	6.0	49	0.4	6.7	16.8	20	2.5
<a href="#">Lab011</a>	1	5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.6	24	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab013</a>	1	5.8	5.8	8	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	5.7	13	0.2	3.5	8.7	20	5.2
<a href="#">Lab014</a>	1	5.8	5.6	8	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.6	28	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab016</a>	1	5.1	5.0	4	0.2	4.0	10.0	20	4.5	5.1	5.2	8	0.3	5.8	13.5	20	3.1
<a href="#">Lab029</a>	1	5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6
<a href="#">Lab030</a>	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	5.8	78	0.3	5.2	-	-	-	-	5.6	448	0.5	8.9	-	-	-

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:    累計期間 (CUM): 自    至

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1