

2017年04月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

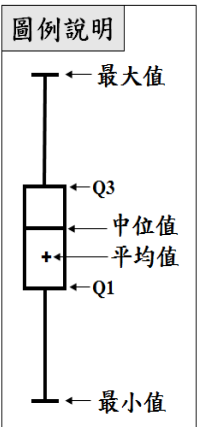
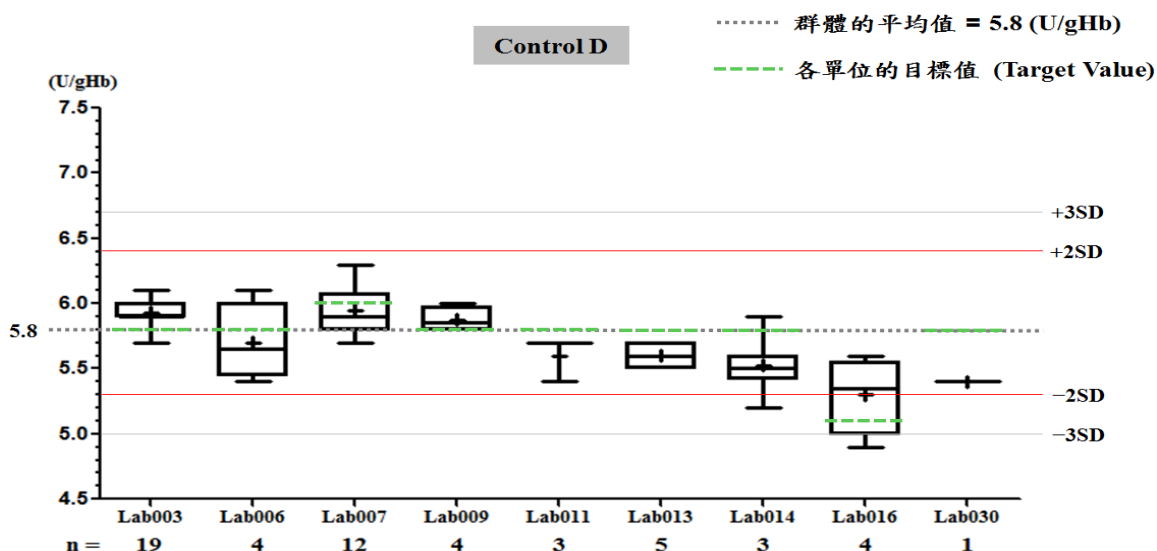
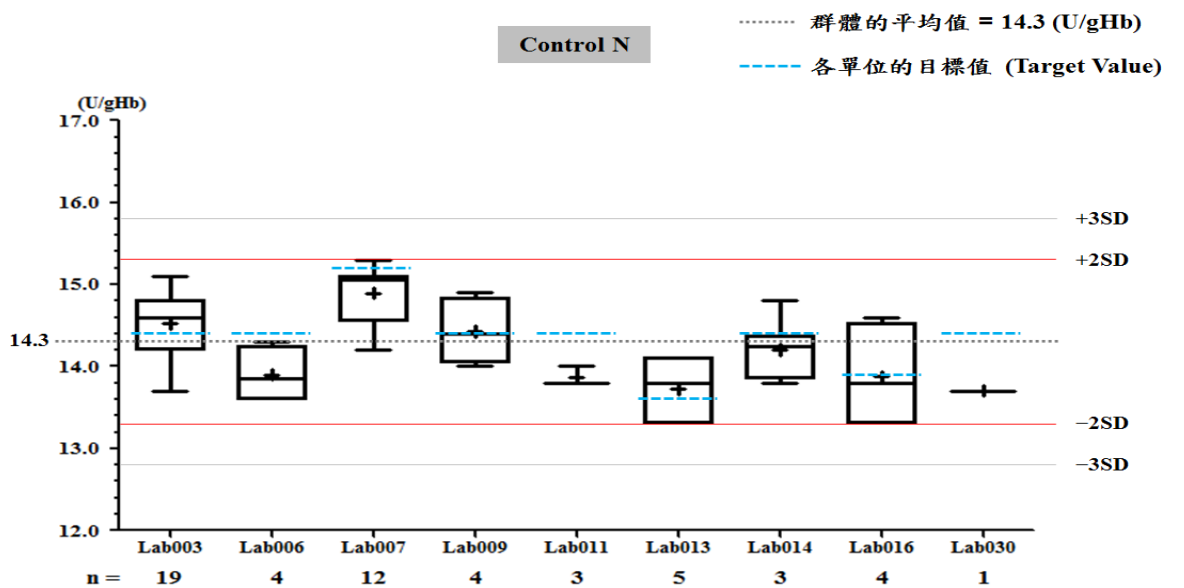
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

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)	14.3 (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	13.3 ~ 15.3 (U/gHb)	4.9 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.3 (g/dL)	2.2 ~ 2.5 (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 (2017/04)	CUM (2016/02/01~2017/04/30)	Month (2017/04)	CUM (2016/02/01~2017/04/30)
累計點數 (N)	8	20	8	20
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.2	14.3	5.5	5.6
累計標準差 (SD)	0.3	0.4	0.2	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.1	2.8	3.6	3.6
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	5.6	6.3	12.4	10.6
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	4.1	4.6

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)

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

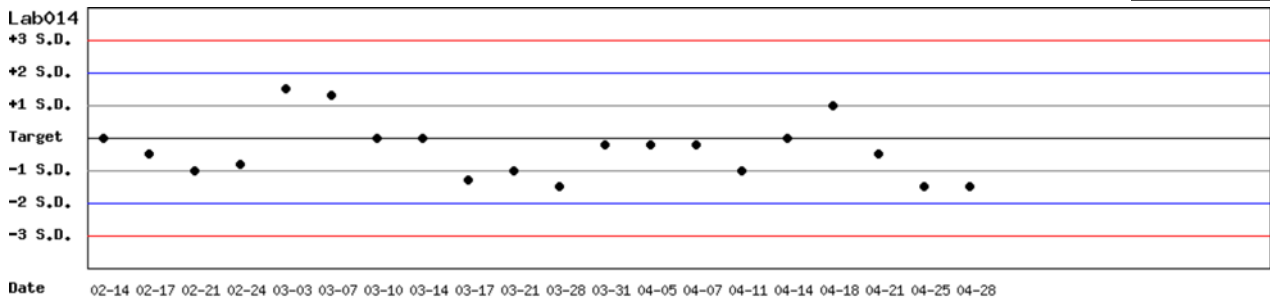
月統計 : 2017 04 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 04 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-04-30 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4

單位 : Lab014



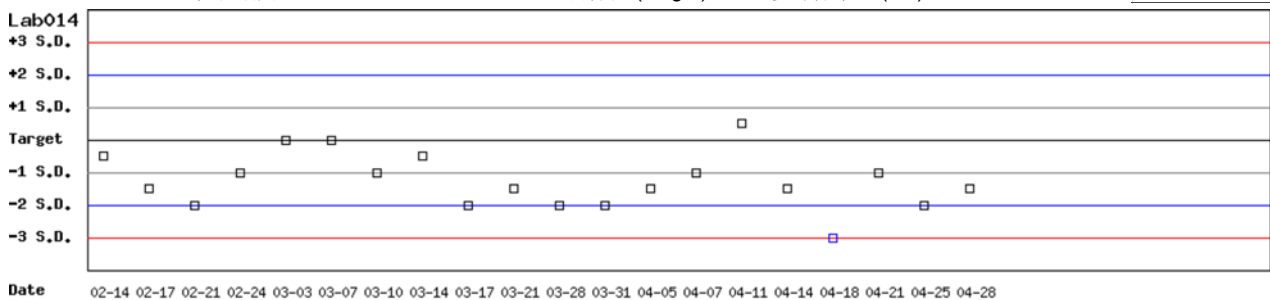
月統計 : 2017 04 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 04 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-04-30 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2

單位 : Lab014



月統計 : 2017 04 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 04 30 [Change](#)

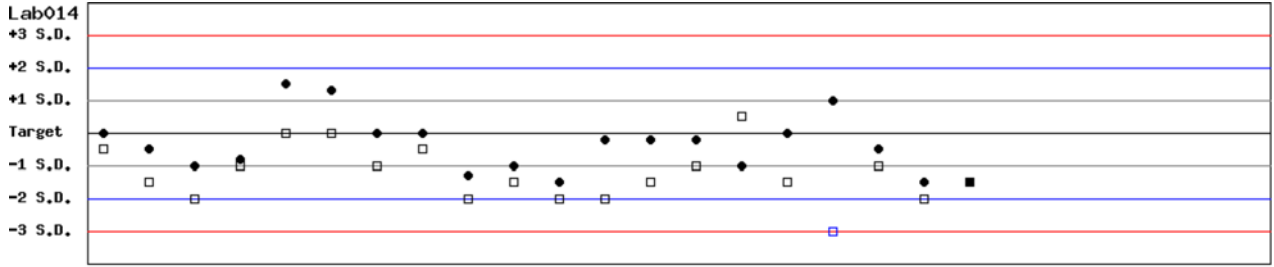
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-04-30 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-04-30 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 (□)

單位 : Lab014



Date 02-14 02-17 02-21 02-24 03-03 03-07 03-10 03-14 03-17 03-21 03-28 03-31 04-05 04-07 04-11 04-14 04-18 04-21 04-25 04-28

月統計 : 2017 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 04 30 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 : 1 - Trinity

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2017 04

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
Lab003	1	14.4	14.5	19	0.4	2.8	6.2	20	>6	5.8	5.9	19	0.1	1.7	5.1	20	>6
Lab006	1	14.4	13.9	4	0.4	2.9	9.2	20	5.7	5.8	5.7	4	0.3	5.3	12.3	20	3.4
Lab007	1	15.2	14.9	12	0.4	2.7	7.3	20	>6	6.0	6.0	12	0.2	3.3	6.7	20	>6
Lab009	1	14.4	14.4	4	0.4	2.8	5.6	20	>6	5.8	5.9	4	0.1	1.7	5.1	20	>6
Lab011	1	14.4	13.9	3	0.1	0.7	4.9	20	>6	5.8	5.6	3	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab013	1	13.6	13.7	5	0.4	2.9	6.6	20	>6	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab014	1	14.4	14.2	8	0.3	2.1	5.6	20	>6	5.8	5.5	8	0.2	3.6	12.4	20	4.1
Lab016	1	13.9	13.9	4	0.7	5.0	10.1	20	4.0	5.1	5.3	4	0.3	5.7	15.2	20	2.8
Lab030	1	14.4	13.7	1	-	-	-	20	-	5.8	5.4	1	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.3	60	0.5	3.5	-	-	-	-	5.8	60	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 04 30

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
Lab003	1	14.4	14.6	72	0.4	2.7	6.9	20	>6	5.8	6.0	72	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab006	1	14.4	13.8	12	0.2	1.4	7.1	20	>6	5.8	5.7	12	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab007	1	15.2	13.7	190	1.0	7.3	24.5	20	1.4	6.0	5.3	190	0.5	9.4	30.5	20	0.9
Lab009	1	14.4	14.8	45	1.0	6.8	16.3	20	2.5	5.8	6.0	45	0.5	8.3	20.1	20	2.0
Lab011	1	14.4	13.8	20	0.4	2.9	10.0	20	5.5	5.8	5.7	20	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab013	1	13.6	13.7	5	0.4	2.9	6.6	20	>6	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab014	1	14.4	14.3	20	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.6	20	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	13.9	13.9	4	0.7	5.0	10.1	20	4.0	5.1	5.3	4	0.3	5.7	15.2	20	2.8
Lab030	1	14.4	14.2	2	-	-	-	20	-	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.1	370	0.9	6.4	-	-	-	-	5.6	370	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 :

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 (2017/04)									CUM (2016/02/01~2017/04/30)						
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
Lab003	1	14.4	14.5	19	0.4	2.8	6.2	20	>6	14.4	14.6	72	0.4	2.7	6.9	20	>6
Lab006	1	14.4	13.9	4	0.4	2.9	9.2	20	5.7	14.4	13.8	12	0.2	1.4	7.1	20	>6
Lab007	1	15.2	14.9	12	0.4	2.7	7.3	20	>6	15.2	13.7	190	1.0	7.3	24.5	20	1.4
Lab009	1	14.4	14.4	4	0.4	2.8	5.6	20	>6	14.4	14.8	45	1.0	6.8	16.3	20	2.5
Lab011	1	14.4	13.9	3	0.1	0.7	4.9	20	>6	14.4	13.8	20	0.4	2.9	10.0	20	5.5
Lab013	1	13.6	13.7	5	0.4	2.9	6.6	20	>6	13.6	13.7	5	0.4	2.9	6.6	20	>6
Lab014	1	14.4	14.2	8	0.3	2.1	5.6	20	>6	14.4	14.3	20	0.4	2.8	6.3	20	>6
Lab016	1	13.9	13.9	4	0.7	5.0	10.1	20	4.0	13.9	13.9	4	0.7	5.0	10.1	20	4.0
Lab030	1	14.4	13.7	1	-	-	-	20	-	14.4	14.2	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.3	60	0.5	3.5	-	-	-	-	14.1	370	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 (2017/04)									CUM (2016/02/01~2017/04/30)						
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
Lab003	1	5.8	5.9	19	0.1	1.7	5.1	20	>6	5.8	6.0	72	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab006	1	5.8	5.7	4	0.3	5.3	12.3	20	3.4	5.8	5.7	12	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab007	1	6.0	6.0	12	0.2	3.3	6.7	20	>6	6.0	5.3	190	0.5	9.4	30.5	20	0.9
Lab009	1	5.8	5.9	4	0.1	1.7	5.1	20	>6	5.8	6.0	45	0.5	8.3	20.1	20	2.0
Lab011	1	5.8	5.6	3	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.7	20	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab013	1	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab014	1	5.8	5.5	8	0.2	3.6	12.4	20	4.1	5.8	5.6	20	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	5.1	5.3	4	0.3	5.7	15.2	20	2.8	5.1	5.3	4	0.3	5.7	15.2	20	2.8
Lab030	1	5.8	5.4	1	-	-	-	20	-	5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	5.8	60	0.3	5.2	-	-	-	-	5.6	370	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