

2017 年 12 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

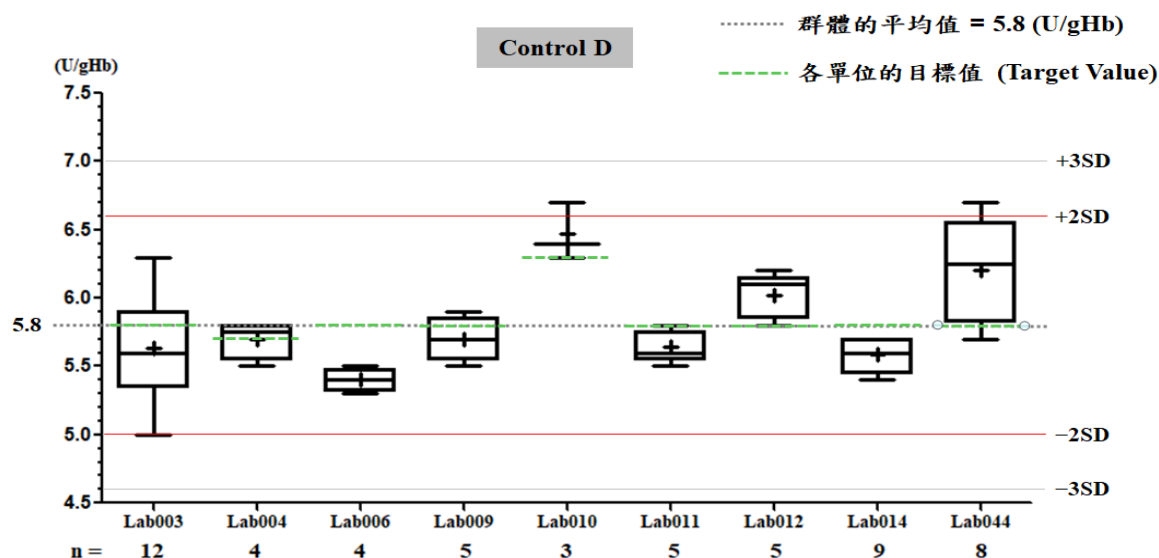
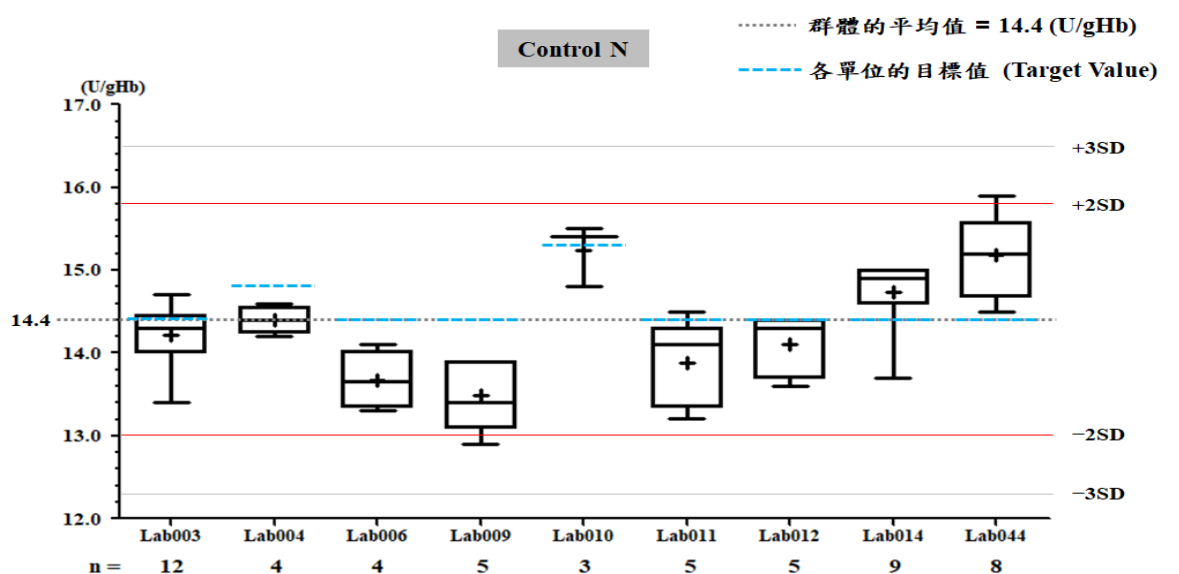
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	9	9
總回報數 (n)	55	55
中位數 (Median)	14.4 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.4 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.4
變異係數 (CV)	4.9%	6.9%
G6PD 檢驗值範圍	12.9 ~ 15.9 (U/gHb)	5.0 ~ 6.7 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.2 (g/dL)	2.0 ~ 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 = 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 : Lab004

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/12)	CUM (2016/02/01~2017/12/31)	Month (2017/12)	CUM (2016/02/01~2017/12/31)
累計點數 (N)	4	10	4	10
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.4	14.5	5.7	5.7
累計標準差 (SD)	0.2	0.3	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.4	2.1	1.8	1.8
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.7	5.7
總誤差 (TE) %	5.5	6.2	3.5	3.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>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)

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

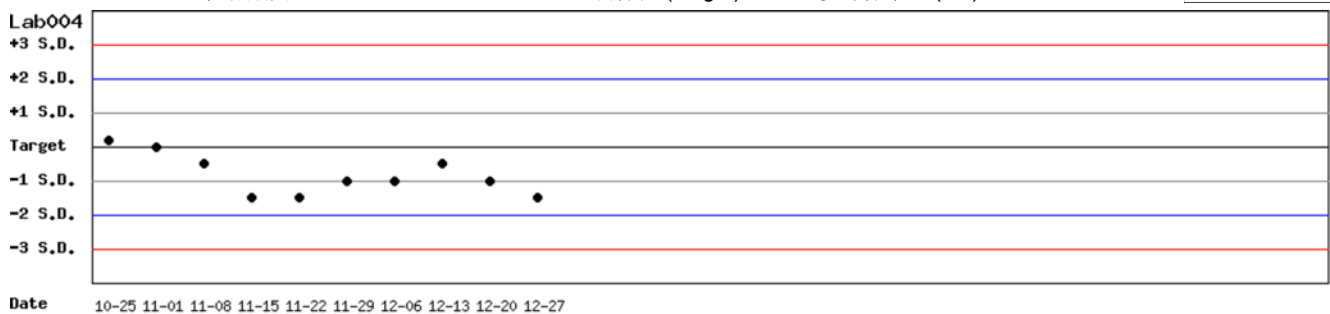
月統計 : 2017 12 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 12 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-12-31 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab004



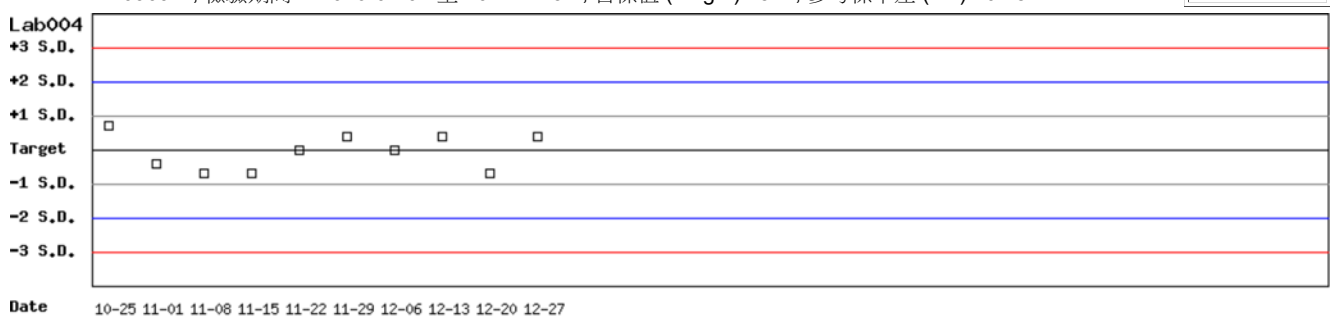
月統計 : 2017 12 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 12 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-12-31 ; 目標值 (Target) : 5.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.28

單位 : Lab004



月統計 : 2017 12 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 12 31 [Change](#)

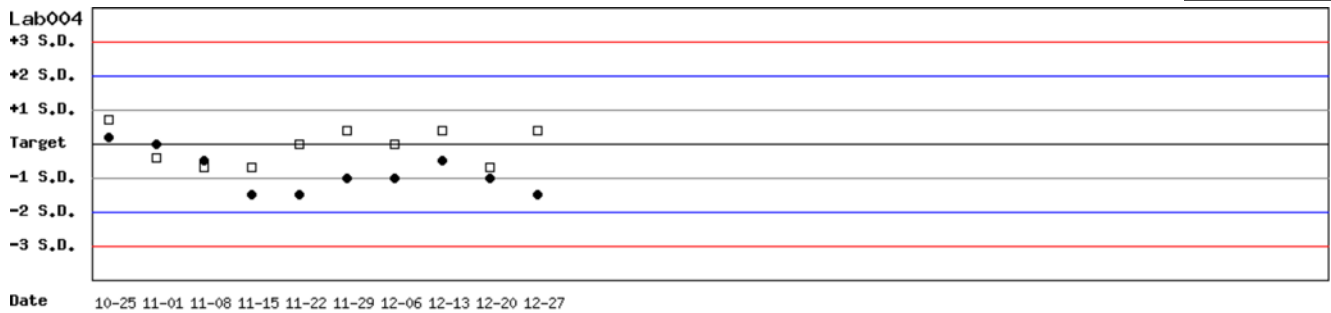
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-12-31 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2016-02-01 至 2017-12-31 ; 目標值 (Target) : 5.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.28 (□)

單位 : Lab004



月統計 : 2017 12 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 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) Change

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity Change

列印總表一

月統計表

統計月份 : 2017 12 Change

		Control N (Lot No.: AE0909N)										Control D (Lot No.: AE0909D)							
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	
Lab003	1	14.4	14.2	12	0.4	2.8	7.0	20	>6		5.8	5.6	12	0.4	7.1	17.7	20	2.3	
Lab004	1	14.8	14.4	4	0.2	1.4	5.5	20	>6		5.7	5.7	4	0.1	1.8	3.5	20	>6	
Lab006	1	14.4	13.7	4	0.4	2.9	10.7	20	5.2		5.8	5.4	4	0.1	1.9	10.6	20	>6	
Lab009	1	14.4	13.5	5	0.4	3.0	12.2	20	4.6		5.8	5.7	5	0.2	3.5	8.7	20	5.2	
Lab010	1	15.3	15.2	3	0.4	2.6	5.9	20	>6		6.3	6.5	3	0.2	3.1	9.3	20	5.4	
Lab011	1	14.4	13.9	5	0.5	3.6	10.7	20	4.6		5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6	
Lab012	1	14.4	14.1	5	0.4	2.8	7.8	20	>6		5.8	6.0	5	0.2	3.3	10.1	20	5.0	
Lab014	1	14.4	14.7	9	0.4	2.7	7.5	20	>6		5.8	5.6	9	0.1	1.8	7.0	20	>6	
Lab044	1	14.4	15.2	8	0.5	3.3	12.1	20	4.4		5.8	6.2	8	0.4	6.5	19.8	20	2.0	
Total	-	-	14.4	55	0.7	4.9	-	-	-		-	5.8	55	0.4	6.9	-	-	-	

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 x 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 12 31 Change

		Control N (Lot No.: AE0909N)										Control D (Lot No.: AE0909D)							
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	
Lab003	1	14.4	14.4	256	0.4	2.8	5.6	20	>6		5.8	5.8	256	0.2	3.4	6.9	20	5.9	
Lab004	1	14.8	14.5	10	0.3	2.1	6.2	20	>6		5.7	5.7	10	0.1	1.8	3.5	20	>6	
Lab006	1	14.4	13.7	49	0.4	2.9	10.7	20	5.2		5.8	5.6	49	0.2	3.6	10.6	20	4.6	
Lab007	1	14.3	13.9	285	0.9	6.5	15.7	20	2.6		5.6	5.4	285	0.4	7.4	18.4	20	2.2	
Lab009	1	14.4	14.5	76	0.9	6.2	13.1	20	3.1		5.8	5.9	76	0.4	6.8	15.3	20	2.7	
Lab010	1	15.3	15.5	19	0.5	3.2	7.8	20	5.8		6.3	6.5	19	0.3	4.6	12.4	20	3.7	
Lab011	1	14.4	13.7	53	0.3	2.2	9.2	20	>6		5.8	5.7	53	0.1	1.8	5.2	20	>6	
Lab012	1	14.4	14.3	93	0.4	2.8	6.3	20	>6		5.8	5.9	93	0.2	3.4	8.5	20	5.4	
Lab013	1	14.5	13.8	40	0.3	2.2	9.2	20	>6		5.7	5.7	40	0.1	1.8	3.5	20	>6	
Lab014	1	14.4	14.5	87	0.5	3.4	7.6	20	5.7		5.8	5.6	87	0.2	3.6	10.6	20	4.6	
Lab016	1	15.0	14.7	23	0.9	6.1	14.2	20	3.0		5.3	5.3	23	0.3	5.7	11.3	20	3.5	
Lab029	1	14.4	14.3	20	0.1	0.7	2.1	20	>6		5.8	5.6	20	0.1	1.8	7.0	20	>6	
Lab030	1	14.4	14.3	3	0.5	3.5	7.7	20	5.5		5.8	5.4	3	0.3	5.6	18.0	20	2.3	
Lab044	1	14.4	15.2	57	0.9	5.9	17.4	20	2.4		5.8	6.3	57	0.4	6.3	21.3	20	1.8	
Total	-	-	14.3	1071	0.8	5.6	-	-	-		-	5.7	1071	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 x 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： AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit： 1 - Trinity 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 (2017/12)									CUM (2016/02/01~2017/12/31)							
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
Lab003	1	14.4	14.2	12	0.4	2.8	7.0	20	>6		14.4	14.4	256	0.4	2.8	5.6	20	>6
Lab004	1	14.8	14.4	4	0.2	1.4	5.5	20	>6		14.8	14.5	10	0.3	2.1	6.2	20	>6
Lab006	1	14.4	13.7	4	0.4	2.9	10.7	20	5.2		14.4	13.7	49	0.4	2.9	10.7	20	5.2
Lab007	1	14.3	-	0	-	-	-	20	-		14.3	13.9	285	0.9	6.5	15.7	20	2.6
Lab009	1	14.4	13.5	5	0.4	3.0	12.2	20	4.6		14.4	14.5	76	0.9	6.2	13.1	20	3.1
Lab010	1	15.3	15.2	3	0.4	2.6	5.9	20	>6		15.3	15.5	19	0.5	3.2	7.8	20	5.8
Lab011	1	14.4	13.9	5	0.5	3.6	10.7	20	4.6		14.4	13.7	53	0.3	2.2	9.2	20	>6
Lab012	1	14.4	14.1	5	0.4	2.8	7.8	20	>6		14.4	14.3	93	0.4	2.8	6.3	20	>6
Lab013	1	14.5	-	0	-	-	-	20	-		14.5	13.8	40	0.3	2.2	9.2	20	>6
Lab014	1	14.4	14.7	9	0.4	2.7	7.5	20	>6		14.4	14.5	87	0.5	3.4	7.6	20	5.7
Lab016	1	15.0	-	0	-	-	-	20	-		15.0	14.7	23	0.9	6.1	14.2	20	3.0
Lab029	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-		14.4	14.3	20	0.1	0.7	2.1	20	>6
Lab030	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-		14.4	14.3	3	0.5	3.5	7.7	20	5.5
Lab044	1	14.4	15.2	8	0.5	3.3	12.1	20	4.4		14.4	15.2	57	0.9	5.9	17.4	20	2.4
Total	-	-	14.4	55	0.7	4.9	-	-	-		-	14.3	1071	0.8	5.6	-	-	-

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 × 累計變異係數 (CV)

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

月統計： 2017 12 Change

累計期間 (CUM)：自 2016 02 01 至 2017 12 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AE0909D)																
		Month (2017/12)									CUM (2016/02/01~2017/12/31)							
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
Lab003	1	5.8	5.6	12	0.4	7.1	17.7	20	2.3		5.8	5.8	256	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Lab004	1	5.7	5.7	4	0.1	1.8	3.5	20	>6		5.7	5.7	10	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab006	1	5.8	5.4	4	0.1	1.9	10.6	20	>6		5.8	5.6	49	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab007	1	5.6	-	0	-	-	-	20	-		5.6	5.4	285	0.4	7.4	18.4	20	2.2
Lab009	1	5.8	5.7	5	0.2	3.5	8.7	20	5.2		5.8	5.9	76	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	6.3	6.5	3	0.2	3.1	9.3	20	5.4		6.3	6.5	19	0.3	4.6	12.4	20	3.7
Lab011	1	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6		5.8	5.7	53	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	1	5.8	6.0	5	0.2	3.3	10.1	20	5.0		5.8	5.9	93	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab013	1	5.7	-	0	-	-	-	20	-		5.7	5.7	40	0.1	1.8	3.5	20	>6
Lab014	1	5.8	5.6	9	0.1	1.8	7.0	20	>6		5.8	5.6	87	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	5.3	-	0	-	-	-	20	-		5.3	5.3	23	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-		5.8	5.6	20	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab030	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-		5.8	5.4	3	0.3	5.6	18.0	20	2.3
Lab044	1	5.8	6.2	8	0.4	6.5	19.8	20	2.0		5.8	6.3	57	0.4	6.3	21.3	20	1.8
Total	-	-	5.8	55	0.4	6.9	-	-	-		-	5.7	1071	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)

月統計： 2017 12 Change

累計期間 (CUM)：自 2016 02 01 至 2017 12 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1