

2017年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

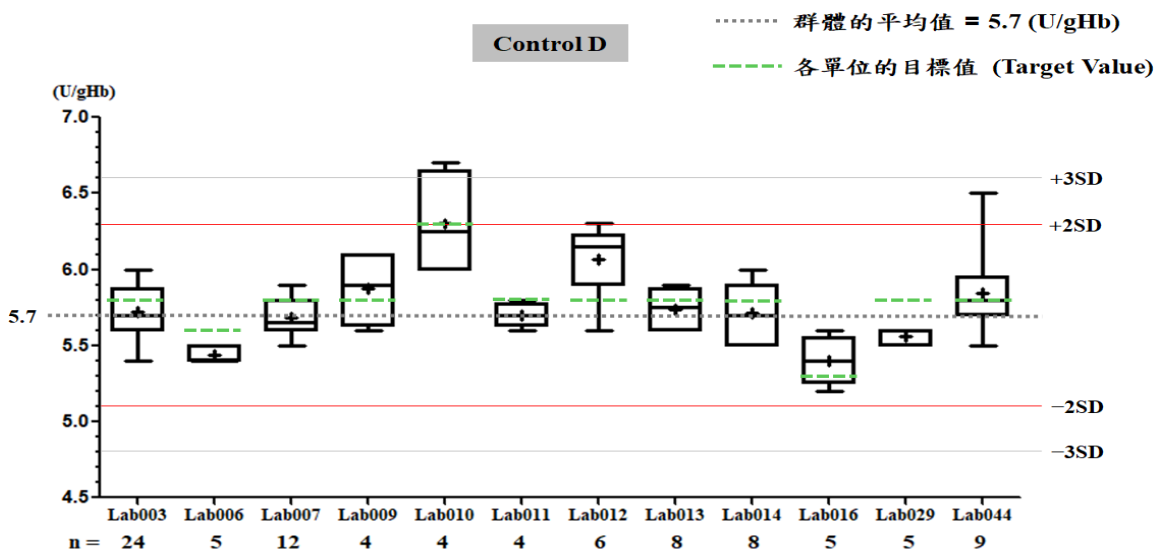
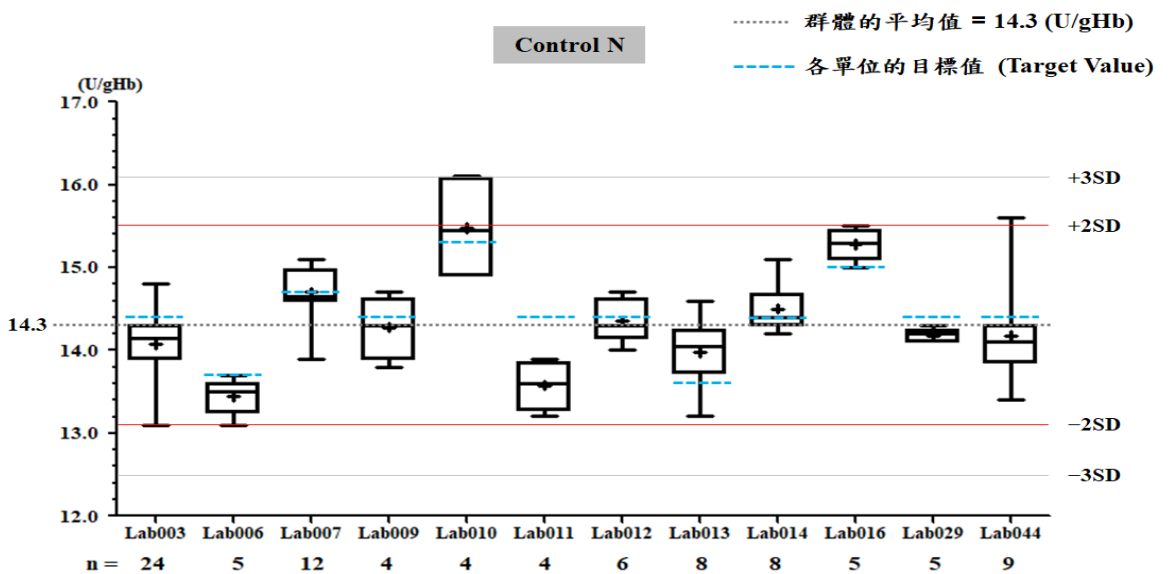
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	12	12
總回報數 (n)	94	94
中位數 (Median)	14.2 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.3 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.3
變異係數 (CV)	4.2%	5.3%
G6PD 檢驗值範圍	13.1 ~ 16.1 (U/gHb)	5.2 ~ 6.7 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.4 (g/dL)	2.1 ~ 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 : Lab007

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/08)	CUM (2017/06/30~2017/08/31)	Month (2017/08)	CUM (2017/06/30~2017/08/31)
累計點數 (N)	12	26	12	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.7	14.6	5.7	5.7
累計標準差 (SD)	0.3	0.4	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	2.0	2.7	1.8	1.8
目標值 (Target) U/gHb	14.7	14.7	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	4.1	6.2	5.2	5.2
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	>6	>6

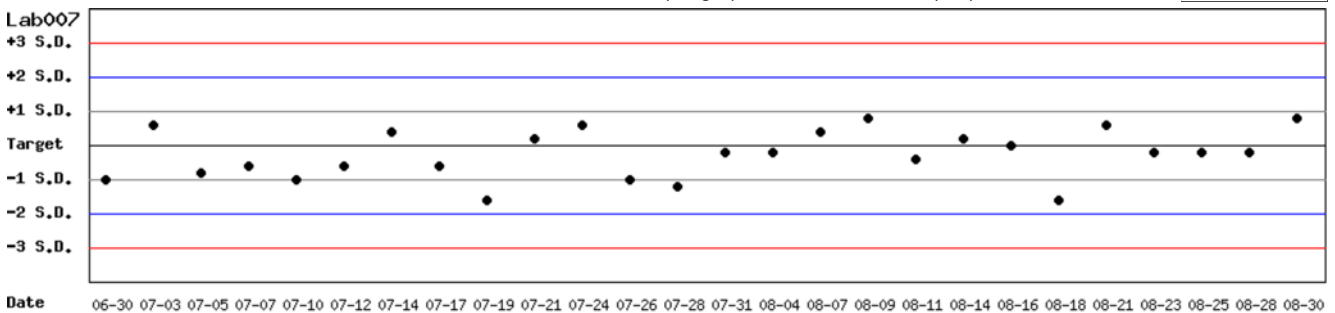
誤差 (Bias)% = $\{ | \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} | \} / \text{目標值 (Target)} \times 100\%$
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

月統計： 2017 08 [Change](#) ; 累計期間 (CUM)：自 2017 06 30 至 2017 08 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間： 2017-06-30 至 2017-08-31; 目標值 (Target) : 14.7; 參考標準差 (SD) : 0.50 單位 : Lab007

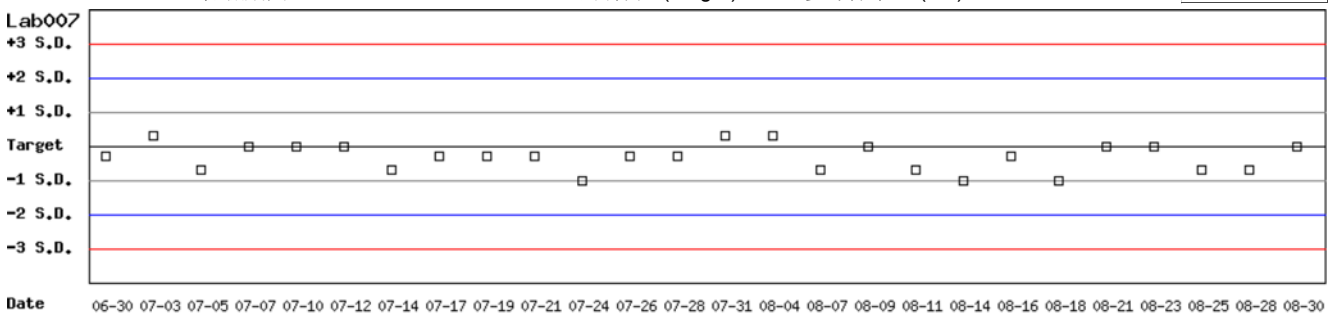


月統計： 2017 08 [Change](#) ; 累計期間 (CUM)：自 2017 06 30 至 2017 08 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間： 2017-06-30 至 2017-08-31; 目標值 (Target) : 5.8; 參考標準差 (SD) : 0.30 單位 : Lab007



月統計： 2017 08 [Change](#) ; 累計期間 (CUM)：自 2017 06 30 至 2017 08 31 [Change](#)

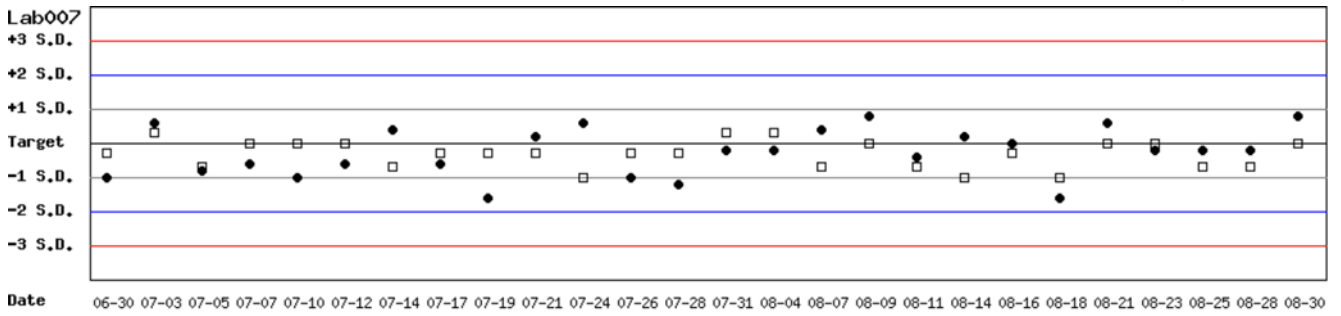
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-06-30 至 2017-08-31 ; 目標值 (Target) : 14.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.50 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-06-30 至 2017-08-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (□)

單位 : Lab007



月統計 : 2017 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 06 30 至 2017 08 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 :

列印總表一

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
Lab003	1	14.4	14.1	24	0.4	2.8	7.8	20	>6	5.8	5.7	24	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab006	1	13.7	13.4	5	0.2	1.5	5.2	20	>6	5.6	5.4	5	0.1	1.9	7.3	20	>6
Lab007	1	14.7	14.7	12	0.3	2.0	4.1	20	>6	5.8	5.7	12	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab009	1	14.4	14.3	4	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.9	4	0.3	5.1	11.9	20	3.6
Lab010	1	15.3	15.5	4	0.7	4.5	10.3	20	4.2	6.3	6.3	4	0.4	6.3	12.7	20	3.2
Lab011	1	14.4	13.6	4	0.3	2.2	10.0	20	>6	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	1	14.4	14.4	6	0.3	2.1	4.2	20	>6	5.8	6.1	6	0.3	4.9	15.0	20	3.0
Lab013	1	13.6	14.0	8	0.4	2.9	8.7	20	5.9	5.8	5.7	8	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab014	1	14.4	14.5	8	0.3	2.1	4.8	20	>6	5.8	5.7	8	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab016	1	15.0	15.3	5	0.2	1.3	4.6	20	>6	5.3	5.4	5	0.2	3.7	9.3	20	4.9
Lab029	1	14.4	14.2	5	0.1	0.7	2.8	20	>6	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab044	1	14.4	14.2	9	0.6	4.2	9.8	20	4.4	5.8	5.8	9	0.3	5.2	10.3	20	3.8
Total	-	-	14.3	94	0.6	4.2	-	-	-	-	5.7	94	0.3	5.3	-	-	-

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
Lab003	1	14.4	14.4	170	0.5	3.5	6.9	20	5.7	5.8	5.9	170	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab006	1	13.7	13.8	31	0.4	2.9	6.5	20	>6	5.6	5.6	31	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab007	1	14.7	13.9	244	1.0	7.2	19.8	20	2.0	5.8	5.4	244	0.5	9.3	25.4	20	1.4
Lab009	1	14.4	14.6	62	0.9	6.2	13.7	20	3.0	5.8	5.9	62	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	15.3	15.3	7	0.5	3.3	6.5	20	>6	6.3	6.3	7	0.3	4.8	9.5	20	4.2
Lab011	1	14.4	13.8	37	0.3	2.2	8.5	20	>6	5.8	5.7	37	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	14.4	14.3	67	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.9	67	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab013	1	13.6	13.8	37	0.4	2.9	7.3	20	>6	5.8	5.7	37	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab014	1	14.4	14.3	54	0.3	2.1	4.9	20	>6	5.8	5.6	54	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	15.0	14.5	17	0.9	6.2	15.7	20	2.7	5.3	5.3	17	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	14.4	14.3	18	0.1	0.7	2.1	20	>6	5.8	5.6	18	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	14.1	17	0.7	5.0	12.0	20	3.6	5.8	5.8	17	0.3	5.2	10.3	20	3.8
Total	-	-	14.1	764	0.8	5.7	-	-	-	-	5.7	764	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)

[\[TOP\]](#)

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 (2017/08)										CUM (2016/02/01~2017/08/31)							
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	14.1	24	0.4	2.8	7.8	20	>6	14.4	14.4	170	0.5	3.5	6.9	20	5.7
Lab006	1	13.7	13.4	5	0.2	1.5	5.2	20	>6	13.7	13.8	31	0.4	2.9	6.5	20	>6
Lab007	1	14.7	14.7	12	0.3	2.0	4.1	20	>6	14.7	13.9	244	1.0	7.2	19.8	20	2.0
Lab009	1	14.4	14.3	4	0.4	2.8	6.3	20	>6	14.4	14.6	62	0.9	6.2	13.7	20	3.0
Lab010	1	15.3	15.5	4	0.7	4.5	10.3	20	4.2	15.3	15.3	7	0.5	3.3	6.5	20	>6
Lab011	1	14.4	13.6	4	0.3	2.2	10.0	20	>6	14.4	13.8	37	0.3	2.2	8.5	20	>6
Lab012	1	14.4	14.4	6	0.3	2.1	4.2	20	>6	14.4	14.3	67	0.4	2.8	6.3	20	>6
Lab013	1	13.6	14.0	8	0.4	2.9	8.7	20	5.9	13.6	13.8	37	0.4	2.9	7.3	20	>6
Lab014	1	14.4	14.5	8	0.3	2.1	4.8	20	>6	14.4	14.3	54	0.3	2.1	4.9	20	>6
Lab016	1	15.0	15.3	5	0.2	1.3	4.6	20	>6	15.0	14.5	17	0.9	6.2	15.7	20	2.7
Lab029	1	14.4	14.2	5	0.1	0.7	2.8	20	>6	14.4	14.3	18	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	14.2	9	0.6	4.2	9.8	20	4.4	14.4	14.1	17	0.7	5.0	12.0	20	3.6
Total	-	-	14.3	94	0.6	4.2	-	-	-	-	14.1	764	0.8	5.7	-	-	-

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 :

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 (2017/08)										CUM (2016/02/01~2017/08/31)							
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	5.7	24	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.9	170	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab006	1	5.6	5.4	5	0.1	1.9	7.3	20	>6	5.6	5.6	31	0.2	3.6	7.1	20	5.6
Lab007	1	5.8	5.7	12	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.4	244	0.5	9.3	25.4	20	1.4
Lab009	1	5.8	5.9	4	0.3	5.1	11.9	20	3.6	5.8	5.9	62	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	6.3	6.3	4	0.4	6.3	12.7	20	3.2	6.3	6.3	7	0.3	4.8	9.5	20	4.2
Lab011	1	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	37	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	5.8	6.1	6	0.3	4.9	15.0	20	3.0	5.8	5.9	67	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab013	1	5.8	5.7	8	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	37	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab014	1	5.8	5.7	8	0.2	3.5	8.7	20	5.2	5.8	5.6	54	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	5.3	5.4	5	0.2	3.7	9.3	20	4.9	5.3	5.3	17	0.3	5.7	11.3	20	3.5
Lab029	1	5.8	5.6	5	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.6	18	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	5.8	9	0.3	5.2	10.3	20	3.8	5.8	5.8	17	0.3	5.2	10.3	20	3.8
Total	-	-	5.7	94	0.3	5.3	-	-	-	-	5.7	764	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 :

累計期間 (CUM) : 自 至

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1