

2017 年 10 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

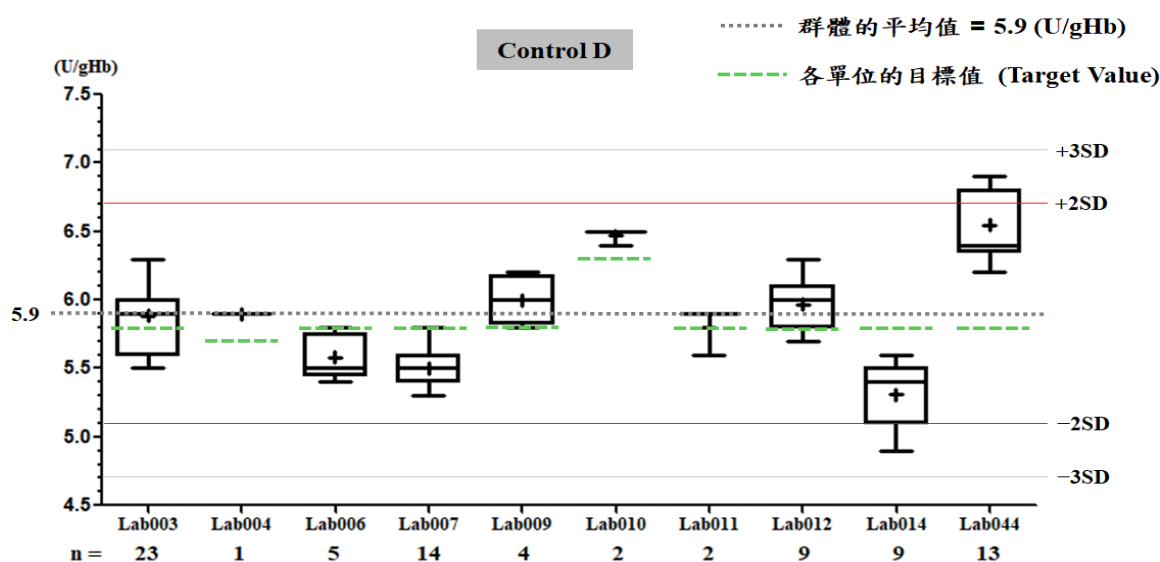
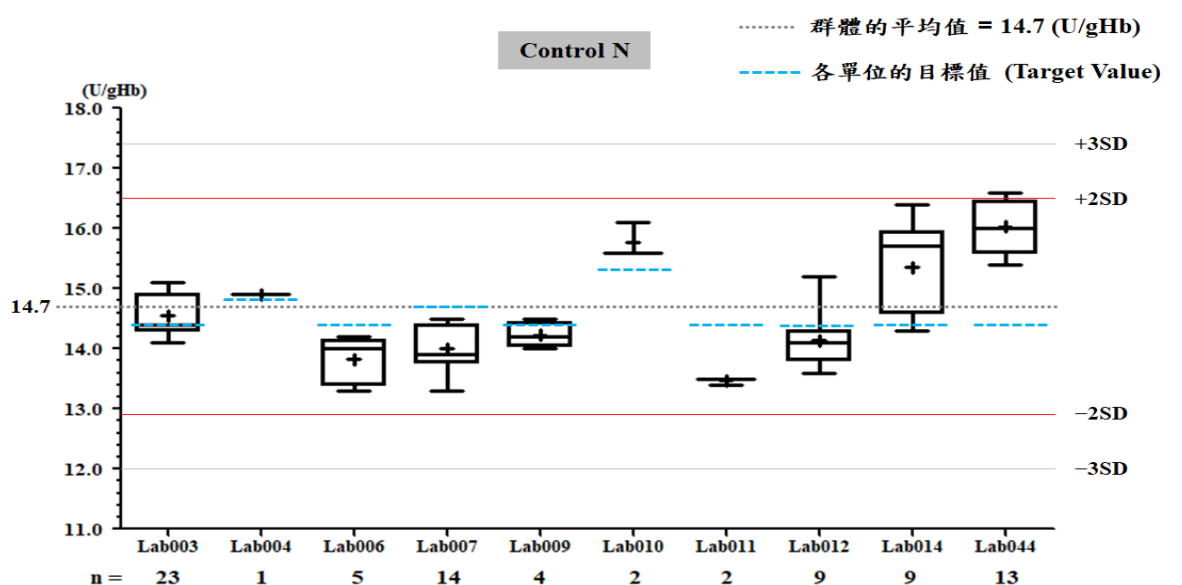
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	10	10
總回報數 (n)	84	84
中位數 (Median)	14.4 (U/gHb)	5.9 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.7 (U/gHb)	5.9 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.9	0.4
變異係數 (CV)	6.1%	6.8%
G6PD 檢驗值範圍	13.3 ~ 16.6 (U/gHb)	4.9 ~ 6.9 (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 : Lab003

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/10)	CUM (2017/09/28~2017/10/31)	Month (2017/10)	CUM (2017/09/28~2017/10/31)
累計點數 (N)	23	26	23	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.5	14.5	5.9	5.9
累計標準差 (SD)	0.3	0.4	0.2	0.3
累計變異係數 (CV) %	2.1	2.8	3.4	5.1
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	4.8	6.2	8.5	11.9
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	5.4	3.6

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)

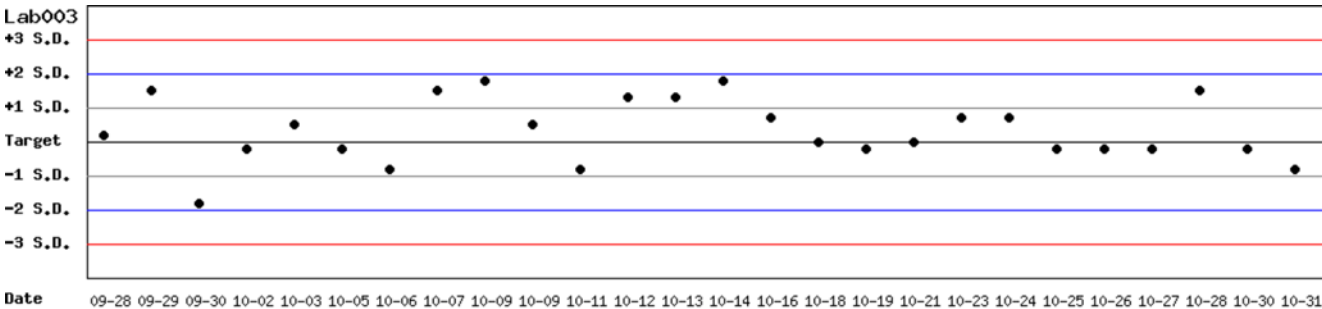
月統計 : 2017 10 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 09 28 至 2017 10 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-09-28 至 2017-10-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4

單位 : Lab003



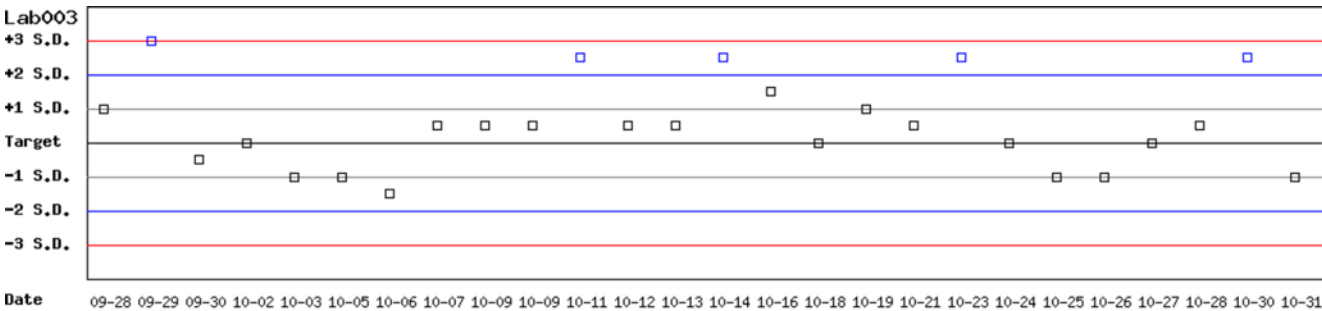
月統計 : 2017 10 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 09 28 至 2017 10 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-09-28 至 2017-10-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2

單位 : Lab003



月統計 : 2017 10 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 09 28 至 2017 10 31 [Change](#)

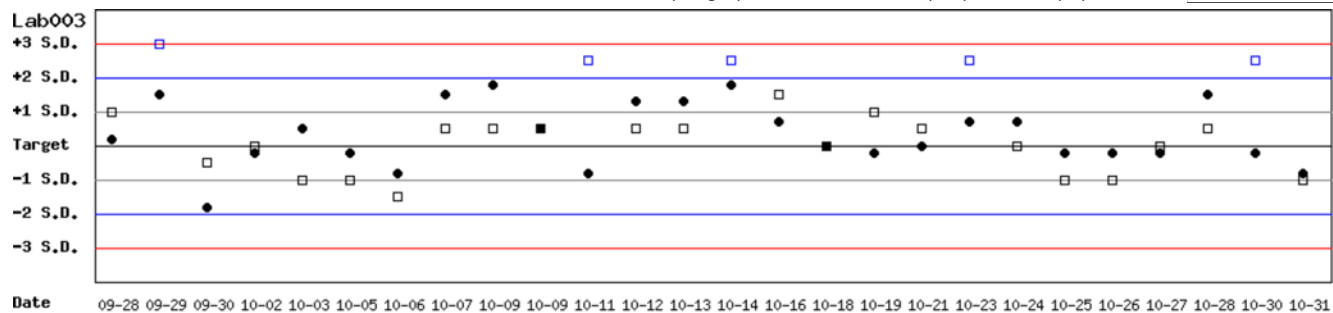
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2017-09-28 至 2017-10-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2017-09-28 至 2017-10-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 (□)

單位 : Lab003



月統計 : 2017 10 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2017 09 28 至 2017 10 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 10 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
Lab003	1	14.4	14.5	23	0.3	2.1	4.8	20	>6	5.8	5.9	23	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab004	1	14.8	14.9	1	-	-	-	20	-	5.7	5.9	1	-	-	-	20	-
Lab006	1	14.4	13.8	5	0.4	2.9	10.0	20	5.5	5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab007	1	14.7	14.0	14	0.4	2.9	10.5	20	5.3	5.8	5.5	14	0.1	1.8	8.8	20	>6
Lab009	1	14.4	14.2	4	0.2	1.4	4.2	20	>6	5.8	6.0	4	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab010	1	15.3	15.8	3	0.3	1.9	7.1	20	>6	6.3	6.5	3	0.1	1.5	6.3	20	>6
Lab011	1	14.4	13.5	3	0.1	0.7	7.7	20	>6	5.8	5.8	3	0.2	3.4	6.9	20	5.9
Lab012	1	14.4	14.1	9	0.5	3.5	9.2	20	5.1	5.8	6.0	9	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab014	1	14.4	15.4	9	0.7	4.5	16.0	20	2.9	5.8	5.3	9	0.2	3.8	16.2	20	3.0
Lab044	1	14.4	16.0	13	0.4	2.5	16.1	20	3.6	5.8	6.5	13	0.3	4.6	21.3	20	1.7
Total	-	-	14.7	84	0.9	6.1	-	-	-	-	5.9	84	0.4	6.8	-	-	-

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 10 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
Lab003	1	14.4	14.4	219	0.5	3.5	6.9	20	5.7	5.8	5.9	219	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab004	1	14.8	14.9	1	-	-	-	20	-	5.7	5.9	1	-	-	-	20	-
Lab006	1	14.4	13.7	40	0.4	2.9	10.7	20	5.2	5.8	5.6	40	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab007	1	14.7	13.9	271	0.9	6.5	18.4	20	2.2	5.8	5.4	271	0.4	7.4	21.7	20	1.8
Lab009	1	14.4	14.6	71	0.8	5.5	12.3	20	3.4	5.8	5.9	71	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	15.3	15.6	13	0.5	3.2	8.4	20	5.6	6.3	6.4	13	0.3	4.7	11.0	20	3.9
Lab011	1	14.4	13.7	44	0.3	2.2	9.2	20	>6	5.8	5.7	44	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	14.4	14.3	83	0.4	2.8	6.3	20	>6	5.8	5.9	83	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	14.4	70	0.5	3.5	6.9	20	5.7	5.8	5.6	70	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	41	1.1	7.2	20.0	20	2.0	5.8	6.3	41	0.5	7.9	24.5	20	1.4
Total	-	-	14.2	939	0.8	5.6	-	-	-	-	5.7	939	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 (2017/10)										CUM (2016/02/01~2017/10/31)							
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	14.5	23	0.3	2.1	4.8	20	>6	14.4	14.4	219	0.5	3.5	6.9	20	5.7
Lab004	1	14.8	14.9	1	-	-	-	20	-	14.8	14.9	1	-	-	-	20	-
Lab006	1	14.4	13.8	5	0.4	2.9	10.0	20	5.5	14.4	13.7	40	0.4	2.9	10.7	20	5.2
Lab007	1	14.7	14.0	14	0.4	2.9	10.5	20	5.3	14.7	13.9	271	0.9	6.5	18.4	20	2.2
Lab009	1	14.4	14.2	4	0.2	1.4	4.2	20	>6	14.4	14.6	71	0.8	5.5	12.3	20	3.4
Lab010	1	15.3	15.8	3	0.3	1.9	7.1	20	>6	15.3	15.6	13	0.5	3.2	8.4	20	5.6
Lab011	1	14.4	13.5	3	0.1	0.7	7.7	20	>6	14.4	13.7	44	0.3	2.2	9.2	20	>6
Lab012	1	14.4	14.1	9	0.5	3.5	9.2	20	5.1	14.4	14.3	83	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	15.4	9	0.7	4.5	16.0	20	2.9	14.4	14.4	70	0.5	3.5	6.9	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	16.0	13	0.4	2.5	16.1	20	3.6	14.4	15.2	41	1.1	7.2	20.0	20	2.0
Total	-	-	14.7	84	0.9	6.1	-	-	-	-	14.2	939	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 10 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 10 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2017/10)										CUM (2016/02/01~2017/10/31)							
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	5.9	23	0.2	3.4	8.5	20	5.4	5.8	5.9	219	0.2	3.4	8.5	20	5.4
Lab004	1	5.7	5.9	1	-	-	-	20	-	5.7	5.9	1	-	-	-	20	-
Lab006	1	5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.6	40	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab007	1	5.8	5.5	14	0.1	1.8	8.8	20	>6	5.8	5.4	271	0.4	7.4	21.7	20	1.8
Lab009	1	5.8	6.0	4	0.2	3.3	10.1	20	5.0	5.8	5.9	71	0.4	6.8	15.3	20	2.7
Lab010	1	6.3	6.5	3	0.1	1.5	6.3	20	>6	6.3	6.4	13	0.3	4.7	11.0	20	3.9
Lab011	1	5.8	5.8	3	0.2	3.4	6.9	20	5.9	5.8	5.7	44	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	1	5.8	6.0	9	0.2	3.3	10.1	20	5.0	5.8	5.9	83	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	5.3	9	0.2	3.8	16.2	20	3.0	5.8	5.6	70	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	6.5	13	0.3	4.6	21.3	20	1.7	5.8	6.3	41	0.5	7.9	24.5	20	1.4
Total	-	-	5.9	84	0.4	6.8	-	-	-	-	5.7	939	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 10 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2017 10 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1