

2019 年 06 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

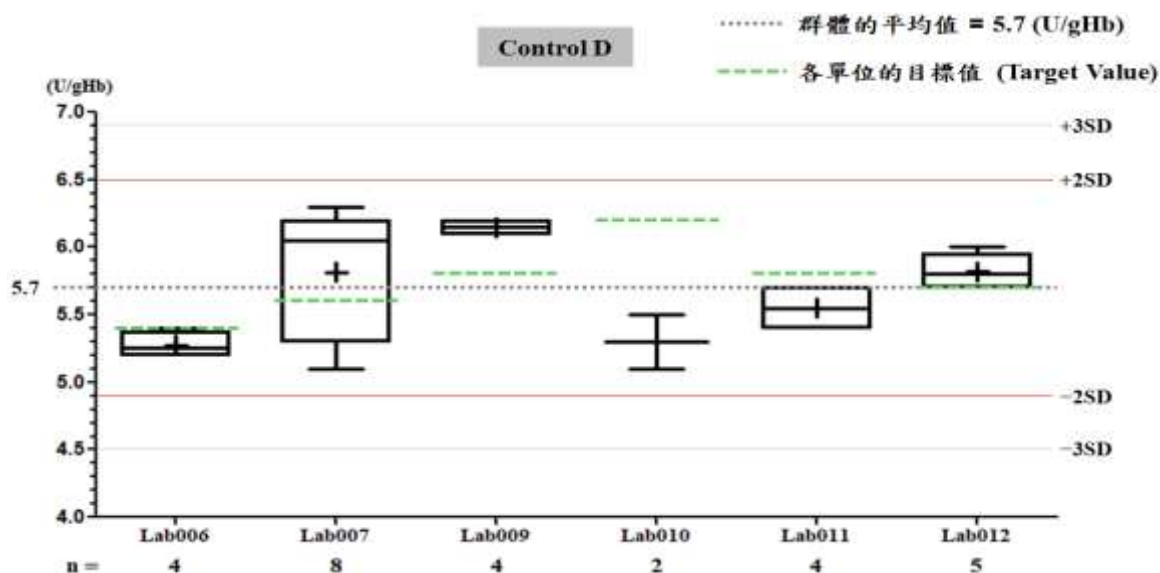
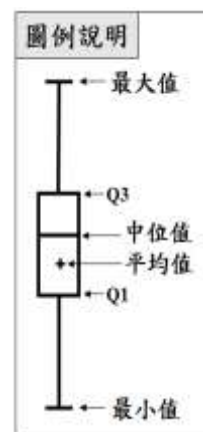
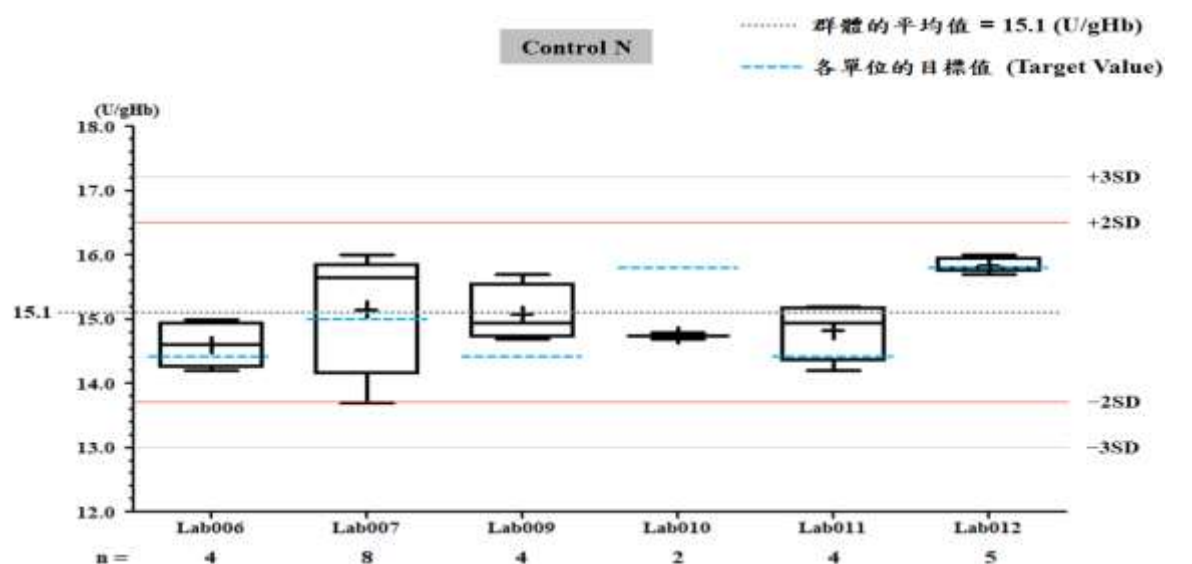
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	27	27
中位數 (Median)	15.1 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.1 (U/gHb)	5.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.4
變異係數 (CV)	4.6%	7.0%
G6PD 檢驗值範圍	13.7 ~ 16.0 (U/gHb)	5.1 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.2 (g/dL)	1.9 ~ 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 = Lanner 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：Lab012

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2019/06)	CUM (2019/03/01~2019/06/30)	Month (2019/06)	CUM (2019/03/01~2019/06/30)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.8	15.9	5.8	5.7
累計標準差 (SD)	0.1	0.2	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	0.6	1.3	1.7	1.8
目標值 (Target) U/gHb	15.8	15.8	5.7	5.7
總誤差 (TE) %	1.3	3.1	5.2	3.5
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)% + $2 \times$ 累計變異係數 (CV)

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

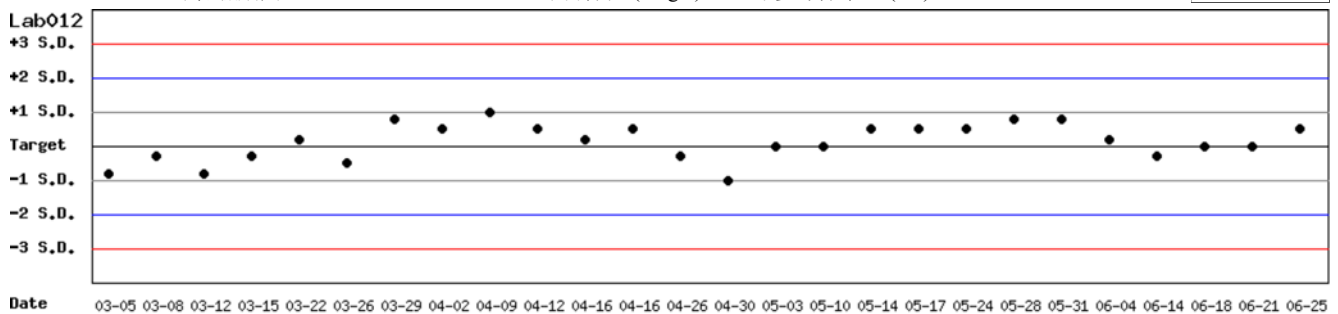
月統計： 2019 06 [Change](#) ； 累計期間 (CUM)：自 2019 03 01 至 2019 06 30 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間： 2019-03-01 至 2019-06-30 ; 目標值 (Target)： 15.8 ; 參考標準差 (SD)： 0.40

單位：Lab012



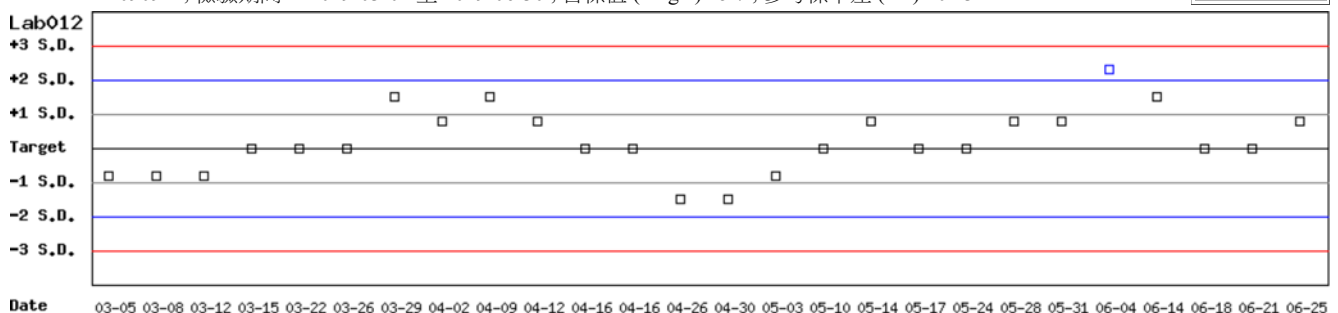
月統計： 2019 06 [Change](#) ； 累計期間 (CUM)：自 2019 03 01 至 2019 06 30 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間： 2019-03-01 至 2019-06-30 ; 目標值 (Target)： 5.7 ; 參考標準差 (SD)： 0.13

單位：Lab012



月統計： 2019 06 [Change](#) ； 累計期間 (CUM)：自 2019 03 01 至 2019 06 30 [Change](#)

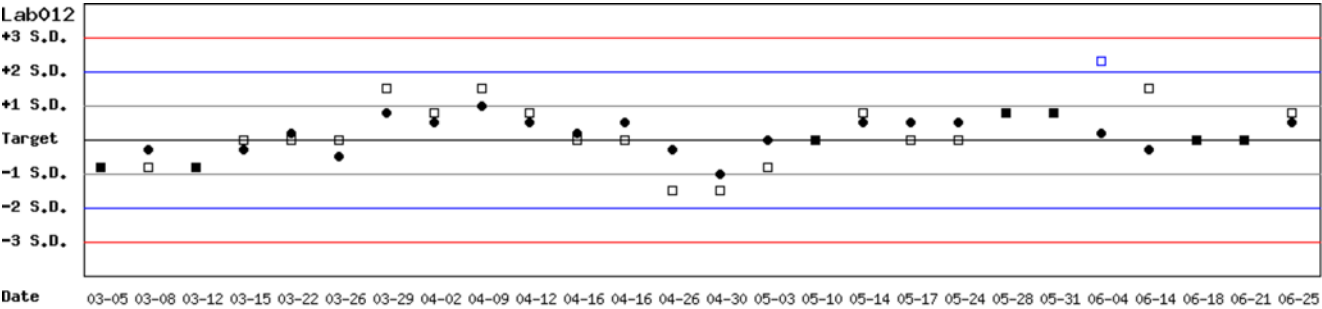
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間: 2019-03-01 至 2019-06-30; 目標值 (Target): 15.8; 參考標準差 (SD): 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間: 2019-03-01 至 2019-06-30; 目標值 (Target): 5.7; 參考標準差 (SD): 0.13 (□)

單位: Lab012



月統計: 2019 06 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2019 03 01 至 2019 06 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) Change

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner Change

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2019 06 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	
Lab006	4	14.4	14.6	4	0.4	2.7	6.9	20	>6		5.4	5.3	4	0.1	1.9	5.6	20	>6	
Lab007	4	15.0	15.2	8	0.9	5.9	13.2	20	3.2		5.6	5.8	8	0.5	8.6	20.8	20	1.9	
Lab009	4	14.4	15.1	4	0.5	3.3	11.5	20	4.6		5.8	6.2	4	0.1	1.6	10.1	20	>6	
Lab010	4	15.8	14.8	2	-	-	-	20	-		6.2	5.3	2	-	-	-	20	-	
Lab011	4	14.4	14.8	4	0.5	3.4	9.5	20	5.1		5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6	
Lab012	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6		5.7	5.8	5	0.1	1.7	5.2	20	>6	
Total	-	-	15.1	27	0.7	4.6	-	-	-		-	5.7	27	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)

[\[TOP\]](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2016 02 01 至 2019 06 30 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	
Lab006	4	14.4	15.2	66	0.6	3.9	13.5	20	3.7		5.4	5.7	66	0.4	7.0	19.6	20	2.1	
Lab007	4	15.0	15.6	71	0.6	3.8	11.7	20	4.2		5.6	5.7	71	0.4	7.0	15.8	20	2.6	
Lab008	4	14.4	14.9	70	0.9	6.0	15.6	20	2.8		5.3	5.3	70	0.4	7.5	15.1	20	2.7	
Lab009	4	14.4	15.6	62	0.7	4.5	17.3	20	2.6		5.8	5.8	62	0.4	6.9	13.8	20	2.9	
Lab010	4	15.8	16.0	29	0.6	3.8	8.8	20	4.9		6.2	5.8	29	0.3	5.2	16.8	20	2.6	
Lab011	4	14.4	14.6	55	0.6	4.1	9.6	20	4.5		5.8	5.7	55	0.2	3.5	8.7	20	5.2	
Lab012	4	15.8	15.1	93	1.2	7.9	20.3	20	2.0		5.7	5.6	93	0.4	7.1	16.0	20	2.6	
Lab029	4	14.4	14.7	75	0.3	2.0	6.2	20	>6		5.8	5.7	75	0.1	1.8	5.2	20	>6	
Total	-	-	15.2	521	0.8	5.3	-	-	-		-	5.6	521	0.4	7.1	-	-	-	

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
Lanner	4

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 : 4 - Lanner 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 (2019/06)										CUM (2016/02/01~2019/06/30)							
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
Lab006	4	14.4	14.6	4	0.4	2.7	6.9	20	>6	14.4	15.2	66	0.6	3.9	13.5	20	3.7
Lab007	4	15.0	15.2	8	0.9	5.9	13.2	20	3.2	15.0	15.6	71	0.6	3.8	11.7	20	4.2
Lab008	4	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.9	70	0.9	6.0	15.6	20	2.8
Lab009	4	14.4	15.1	4	0.5	3.3	11.5	20	4.6	14.4	15.6	62	0.7	4.5	17.3	20	2.6
Lab010	4	15.8	14.8	2	-	-	-	20	-	15.8	16.0	29	0.6	3.8	8.8	20	4.9
Lab011	4	14.4	14.8	4	0.5	3.4	9.5	20	5.1	14.4	14.6	55	0.6	4.1	9.6	20	4.5
Lab012	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6	15.8	15.1	93	1.2	7.9	20.3	20	2.0
Lab029	4	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.7	75	0.3	2.0	6.2	20	>6
Total	-	-	15.1	27	0.7	4.6	-	-	-	-	15.2	521	0.8	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)

月統計 : 2019 06 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 06 30 Change

[\[TOP\]](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2019/06)										CUM (2016/02/01~2019/06/30)							
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
Lab006	4	5.4	5.3	4	0.1	1.9	5.6	20	>6	5.4	5.7	66	0.4	7.0	19.6	20	2.1
Lab007	4	5.6	5.8	8	0.5	8.6	20.8	20	1.9	5.6	5.7	71	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab008	4	5.3	-	0	-	-	-	20	-	5.3	5.3	70	0.4	7.5	15.1	20	2.7
Lab009	4	5.8	6.2	4	0.1	1.6	10.1	20	>6	5.8	5.8	62	0.4	6.9	13.8	20	2.9
Lab010	4	6.2	5.3	2	-	-	-	20	-	6.2	5.8	29	0.3	5.2	16.8	20	2.6
Lab011	4	5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6	5.8	5.7	55	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	4	5.7	5.8	5	0.1	1.7	5.2	20	>6	5.7	5.6	93	0.4	7.1	16.0	20	2.6
Lab029	4	5.8	-	0	-	-	-	20	-	5.8	5.7	75	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	5.7	27	0.4	7.0	-	-	-	-	5.6	521	0.4	7.1	-	-	-

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 : 2019 06 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 06 30 Change

[\[TOP\]](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4