

2019 年 03 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

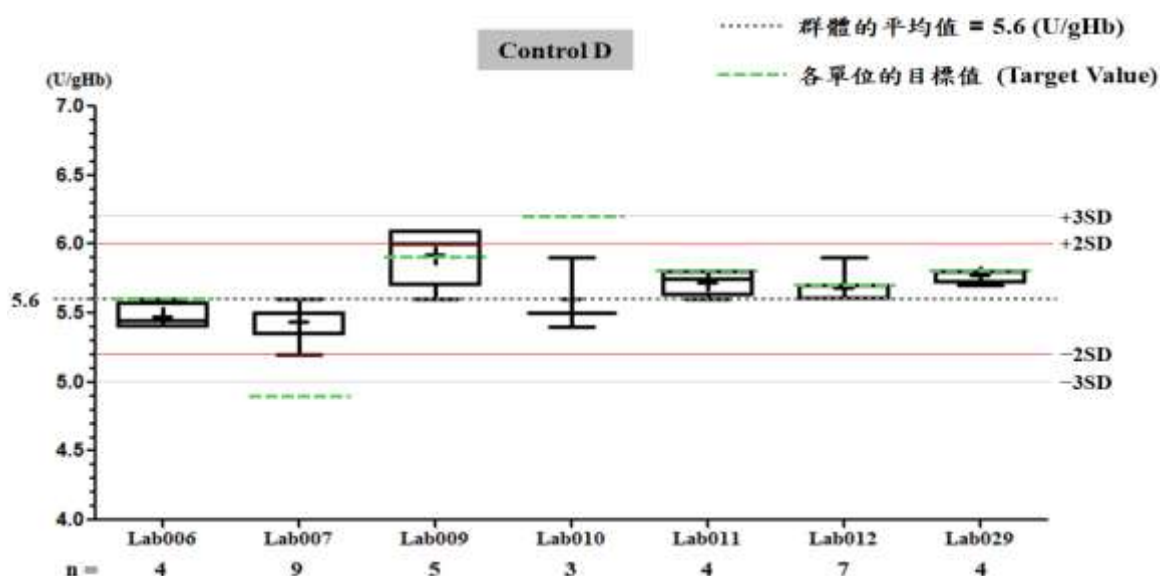
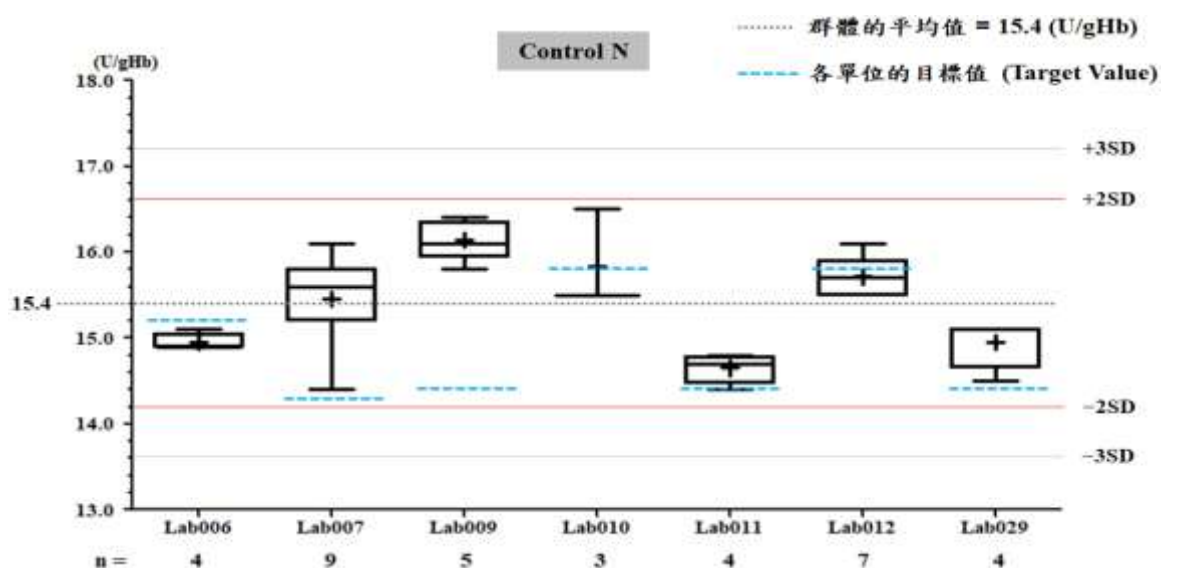
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	36	36
中位數 (Median)	15.5 (U/gHb)	5.6 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.4 (U/gHb)	5.6 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.2
變異係數 (CV)	3.9%	3.6%
G6PD 檢驗值範圍	14.4 ~ 16.5 (U/gHb)	5.2 ~ 6.1 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.1 (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：Lab009

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2019/03)	CUM (2018/10/01~2019/03/31)	Month (2019/03)	CUM (2018/10/01~2019/03/31)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	16.1	15.6	5.9	5.6
累計標準差 (SD)	0.2	0.8	0.2	0.4
累計變異係數 (CV) %	1.2	5.1	3.4	7.1
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	14.3	18.6	8.5	17.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	2.3	5.4	2.3

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)

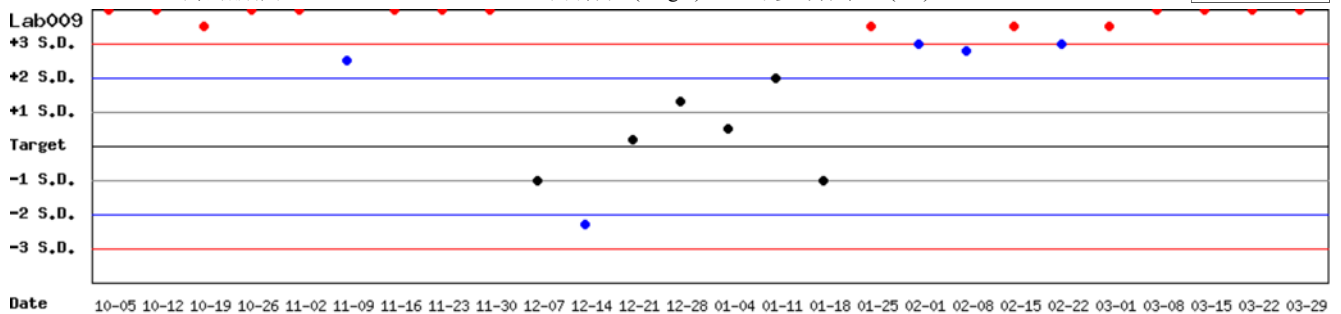
月統計： 2019 03 [Change](#) ； 累計期間 (CUM)：自 2018 10 01 至 2019 03 31 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間： 2018-10-01 至 2019-03-31 ; 目標值 (Target)： 14.4 ; 參考標準差 (SD)： 0.4

單位：Lab009



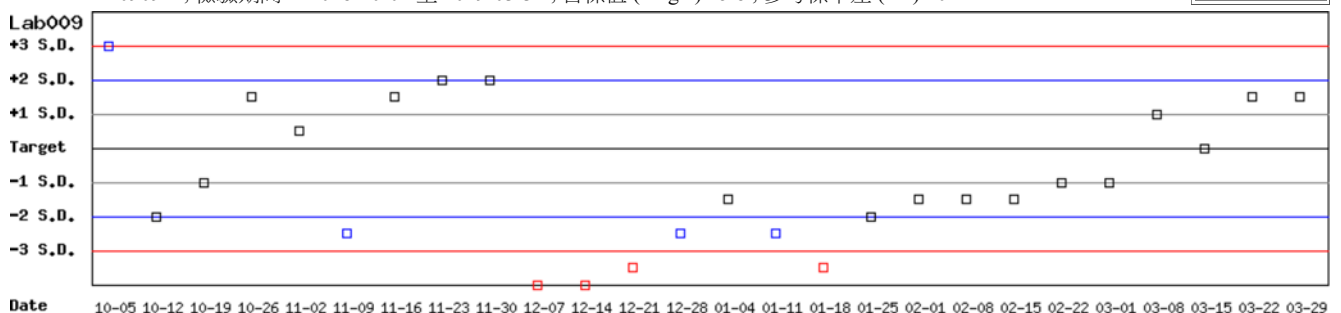
月統計： 2019 03 [Change](#) ； 累計期間 (CUM)：自 2018 10 01 至 2019 03 31 [Change](#)

[\[TOP\]](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間： 2018-10-01 至 2019-03-31 ; 目標值 (Target)： 5.8 ; 參考標準差 (SD)： 0.2

單位：Lab009



月統計： 2019 03 [Change](#) ； 累計期間 (CUM)：自 2018 10 01 至 2019 03 31 [Change](#)

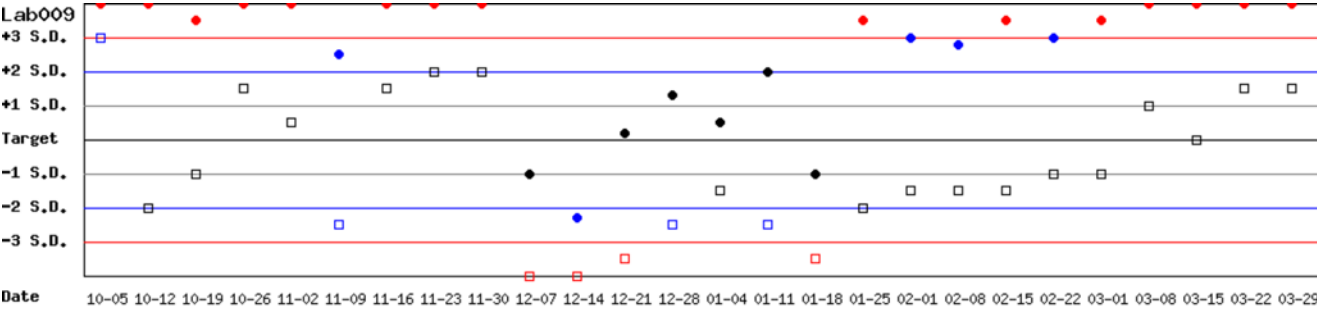
[\[TOP\]](#)

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間: 2018-10-01 至 2019-03-31; 目標值 (Target): 14.4; 參考標準差 (SD): 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間: 2018-10-01 至 2019-03-31; 目標值 (Target): 5.8; 參考標準差 (SD): 0.2 (□)

單位: Lab009



月統計: 2019 03 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2018 10 01 至 2019 03 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 : 4 - Lanner Change

列印總表一

月統計表

統計月份 : 2019 03 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	15.2	15.0	4	0.1	0.7	2.6	20	>6		5.6	5.5	4	0.1	1.8	5.4	20	>6	
Lab007	4	14.3	15.5	9	0.5	3.2	14.8	20	3.6		4.9	5.4	9	0.1	1.9	13.9	20	5.2	
Lab009	4	14.4	16.1	5	0.2	1.2	14.3	20	>6		5.8	5.9	5	0.2	3.4	8.5	20	5.4	
Lab010	4	15.8	15.8	3	0.6	3.8	7.6	20	5.3		6.2	5.6	3	0.3	5.4	20.4	20	1.9	
Lab011	4	14.4	14.7	4	0.2	1.4	4.8	20	>6		5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6	
Lab012	4	15.8	15.7	7	0.2	1.3	3.2	20	>6		5.7	5.7	7	0.1	1.8	3.5	20	>6	
Lab029	4	14.4	15.0	4	0.3	2.0	8.2	20	>6		5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6	
Total	-	-	15.4	36	0.6	3.9	-	-	-		-	5.6	36	0.2	3.6	-	-	-	

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)

[\[TOP\]](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2016 02 01 至 2019 03 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	
Lab006	4	15.2	15.4	53	0.4	2.6	6.5	20	>6		5.6	5.7	53	0.4	7.0	15.8	20	2.6	
Lab007	4	14.3	15.6	43	0.5	3.2	15.5	20	3.4		4.9	5.6	43	0.4	7.1	28.6	20	0.8	
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	49	0.7	4.5	17.3	20	2.6		5.8	5.7	49	0.4	7.0	15.8	20	2.6	
Lab010	4	15.8	16.0	22	0.5	3.1	7.5	20	>6		6.2	5.8	22	0.3	5.2	16.8	20	2.6	
Lab011	4	14.4	14.6	42	0.6	4.1	9.6	20	4.5		5.8	5.7	42	0.2	3.5	8.7	20	5.2	
Lab012	4	15.8	14.9	74	1.3	8.7	23.1	20	1.6		5.7	5.5	74	0.4	7.3	18.1	20	2.3	
Lab029	4	14.4	14.7	71	0.3	2.0	6.2	20	>6		5.8	5.7	71	0.1	1.8	5.2	20	>6	
Total	-	-	15.1	424	0.9	6.0	-	-	-		-	5.6	424	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 (2019/03)										CUM (2016/02/01~2019/03/31)							
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
Lab006	4	15.2	15.0	4	0.1	0.7	2.6	20	>6	15.2	15.4	53	0.4	2.6	6.5	20	>6
Lab007	4	14.3	15.5	9	0.5	3.2	14.8	20	3.6	14.3	15.6	43	0.5	3.2	15.5	20	3.4
Lab008	4	14.4	-	0	-	-	-	20	-	14.4	14.9	70	0.9	6.0	15.6	20	2.8
Lab009	4	14.4	16.1	5	0.2	1.2	14.3	20	>6	14.4	15.6	49	0.7	4.5	17.3	20	2.6
Lab010	4	15.8	15.8	3	0.6	3.8	7.6	20	5.3	15.8	16.0	22	0.5	3.1	7.5	20	>6
Lab011	4	14.4	14.7	4	0.2	1.4	4.8	20	>6	14.4	14.6	42	0.6	4.1	9.6	20	4.5
Lab012	4	15.8	15.7	7	0.2	1.3	3.2	20	>6	15.8	14.9	74	1.3	8.7	23.1	20	1.6
Lab029	4	14.4	15.0	4	0.3	2.0	8.2	20	>6	14.4	14.7	71	0.3	2.0	6.2	20	>6
Total	-	-	15.4	36	0.6	3.9	-	-	-	-	15.1	424	0.9	6.0	-	-	-

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 : 2019 03 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 03 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2019/03)										CUM (2016/02/01~2019/03/31)							
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
Lab006	4	5.6	5.5	4	0.1	1.8	5.4	20	>6	5.6	5.7	53	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab007	4	4.9	5.4	9	0.1	1.9	13.9	20	5.2	4.9	5.6	43	0.4	7.1	28.6	20	0.8
Lab008	4	5.3	-	0	-	-	-	20	-	5.3	5.3	70	0.4	7.5	15.1	20	2.7
Lab009	4	5.8	5.9	5	0.2	3.4	8.5	20	5.4	5.8	5.7	49	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab010	4	6.2	5.6	3	0.3	5.4	20.4	20	1.9	6.2	5.8	22	0.3	5.2	16.8	20	2.6
Lab011	4	5.8	5.7	4	0.1	1.8	5.2	20	>6	5.8	5.7	42	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	4	5.7	5.7	7	0.1	1.8	3.5	20	>6	5.7	5.5	74	0.4	7.3	18.1	20	2.3
Lab029	4	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6	5.8	5.7	71	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	5.6	36	0.2	3.6	-	-	-	-	5.6	424	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 03 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 03 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4