

2019 年 01 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

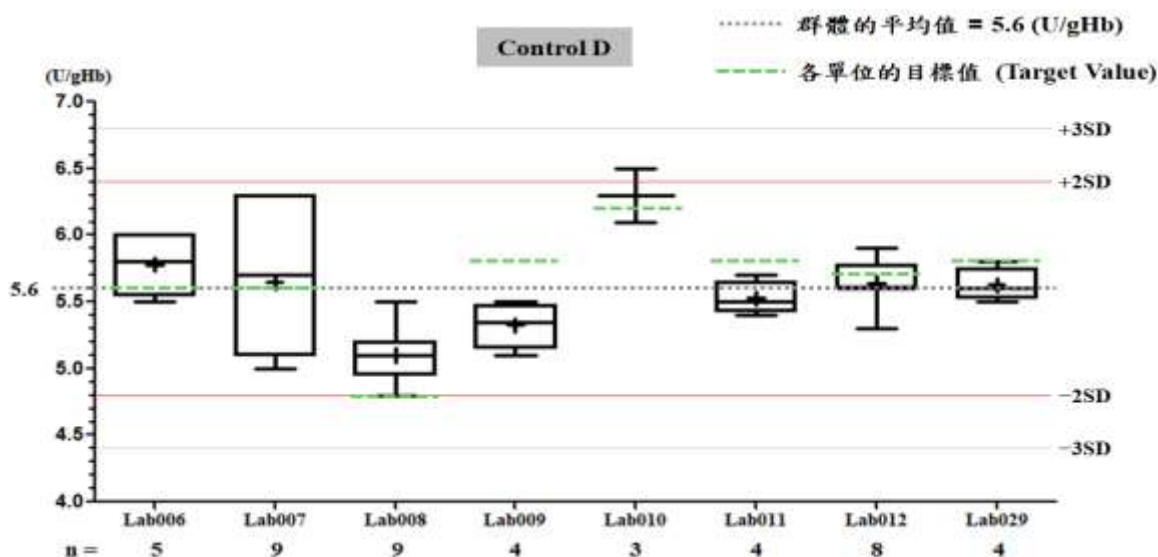
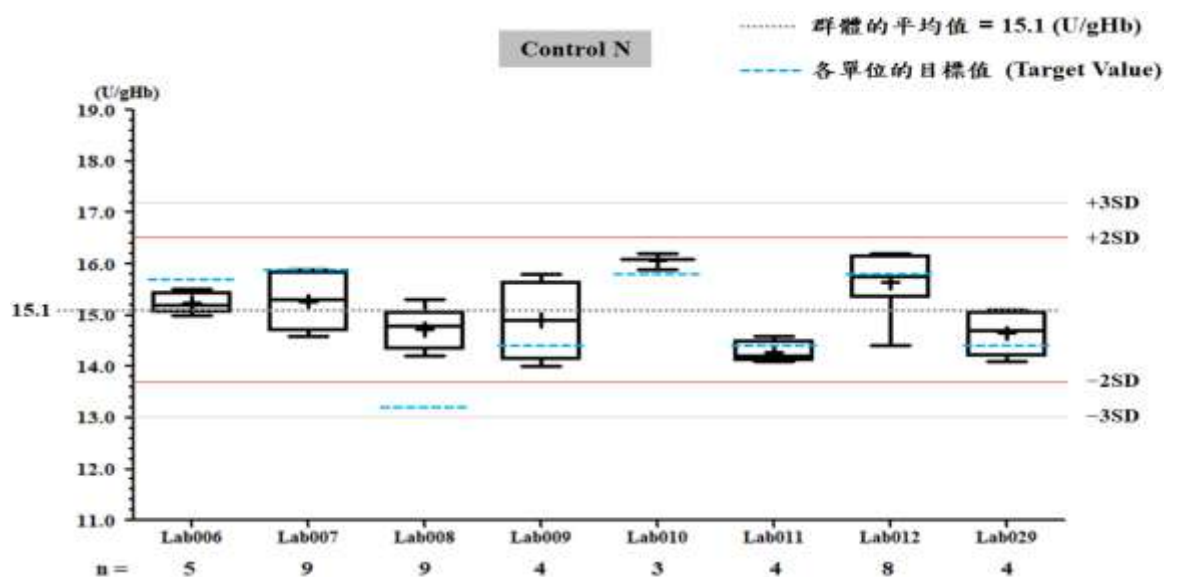
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	46	46
中位數 (Median)	15.1 (U/gHb)	5.6 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.7 (U/gHb)	5.6 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.4
變異係數 (CV)	4.6%	7.1%
G6PD 檢驗值範圍	14.0 ~ 16.2 (U/gHb)	4.8 ~ 6.5 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.8 ~ 2.3 (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 = 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 (2019/01)	CUM (2018/08/01~2019/01/31)	Month (2019/01)	CUM (2018/08/01~2019/01/31)
累計點數 (N)	4	26	4	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.9	15.6	5.3	5.6
累計標準差 (SD)	0.8	0.9	0.2	0.4
累計變異係數 (CV) %	5.4	5.8	3.8	7.1
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	14.2	19.9	16.2	17.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	3.1	2.0	3.0	2.3

誤差 (Bias)% = $\{ [| \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} |] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$

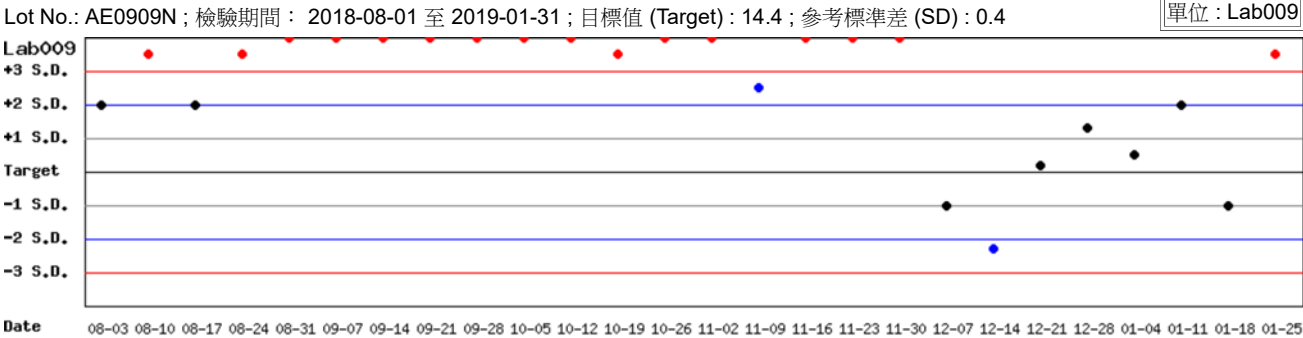
總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2019 01 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 08 01 至 2019 01 31 [Change](#)

[TOP](#)

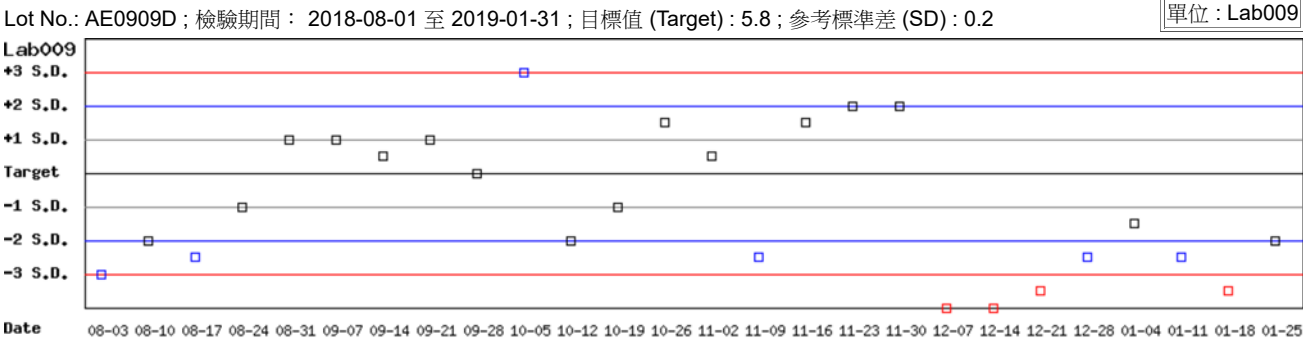
Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2019 01 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 08 01 至 2019 01 31 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2019 01 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 08 01 至 2019 01 31 [Change](#)

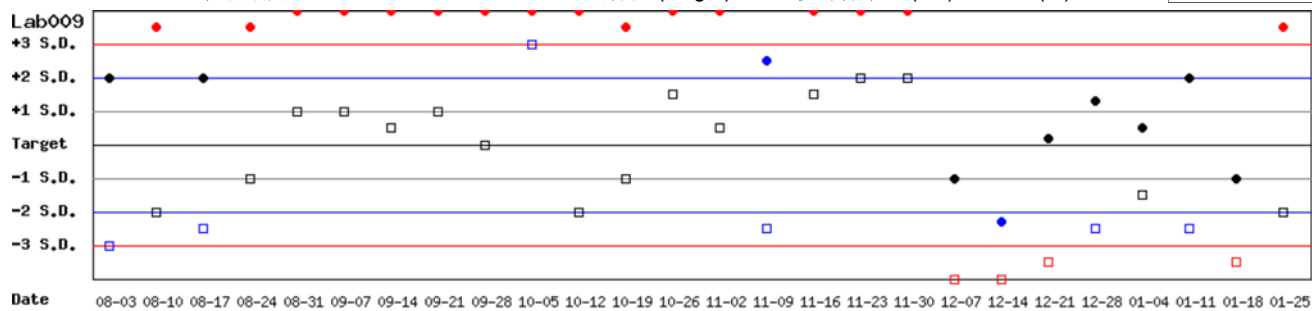
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N; 檢驗期間: 2018-08-01 至 2019-01-31; 目標值 (Target): 14.4; 參考標準差 (SD): 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D; 檢驗期間: 2018-08-01 至 2019-01-31; 目標值 (Target): 5.8; 參考標準差 (SD): 0.2 (□)

單位: Lab009



月統計: 2019 01 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2018 08 01 至 2019 01 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 01 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	15.7	15.2	5	0.2	1.3	5.8	20	>6		5.6	5.8	5	0.2	3.4	10.5	20	4.8	
Lab007	4	15.9	15.3	9	0.5	3.3	10.3	20	4.9		5.6	5.6	9	0.6	10.7	21.4	20	1.9	
Lab008	4	13.2	14.7	9	0.4	2.7	16.8	20	3.2		4.8	5.1	9	0.2	3.9	14.1	20	3.5	
Lab009	4	14.4	14.9	4	0.8	5.4	14.2	20	3.1		5.8	5.3	4	0.2	3.8	16.2	20	3.0	
Lab010	4	15.8	16.1	3	0.2	1.2	4.4	20	>6		6.2	6.3	3	0.2	3.2	8.0	20	5.7	
Lab011	4	14.4	14.3	4	0.2	1.4	3.5	20	>6		5.8	5.5	4	0.1	1.8	8.8	20	>6	
Lab012	4	15.8	15.6	8	0.6	3.8	9.0	20	4.9		5.7	5.6	8	0.2	3.6	8.9	20	5.1	
Lab029	4	14.4	14.7	4	0.4	2.7	7.5	20	>6		5.8	5.6	4	0.1	1.8	7.0	20	>6	
Total	-	-	15.1	46	0.7	4.6	-	-	-		-	5.6	46	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)

[\[TOP\]](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2016 02 01 至 2019 01 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	15.7	15.5	46	0.4	2.6	6.4	20	>6		5.6	5.8	46	0.4	6.9	17.4	20	2.4	
Lab007	4	15.9	15.6	26	0.5	3.2	8.3	20	5.7		5.6	5.8	26	0.4	6.9	17.4	20	2.4	
Lab008	4	13.2	14.9	67	0.9	6.0	25.0	20	1.2		4.8	5.3	67	0.4	7.5	25.5	20	1.3	
Lab009	4	14.4	15.6	40	0.8	5.1	18.6	20	2.3		5.8	5.7	40	0.4	7.0	15.8	20	2.6	
Lab010	4	15.8	16.2	16	0.2	1.2	5.0	20	>6		6.2	5.9	16	0.3	5.1	15.0	20	3.0	
Lab011	4	14.4	14.6	36	0.7	4.8	11.0	20	3.9		5.8	5.7	36	0.2	3.5	8.7	20	5.2	
Lab012	4	15.8	14.7	60	1.3	8.8	24.6	20	1.5		5.7	5.5	60	0.4	7.3	18.1	20	2.3	
Lab029	4	14.4	14.6	64	0.2	1.4	4.1	20	>6		5.8	5.7	64	0.1	1.8	5.2	20	>6	
Total	-	-	15.1	355	0.9	6.0	-	-	-		-	5.6	355	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 (2019/01)										CUM (2016/02/01~2019/01/31)							
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	15.7	15.2	5	0.2	1.3	5.8	20	>6	15.7	15.5	46	0.4	2.6	6.4	20	>6
Lab007	4	15.9	15.3	9	0.5	3.3	10.3	20	4.9	15.9	15.6	26	0.5	3.2	8.3	20	5.7
Lab008	4	13.2	14.7	9	0.4	2.7	16.8	20	3.2	13.2	14.9	67	0.9	6.0	25.0	20	1.2
Lab009	4	14.4	14.9	4	0.8	5.4	14.2	20	3.1	14.4	15.6	40	0.8	5.1	18.6	20	2.3
Lab010	4	15.8	16.1	3	0.2	1.2	4.4	20	>6	15.8	16.2	16	0.2	1.2	5.0	20	>6
Lab011	4	14.4	14.3	4	0.2	1.4	3.5	20	>6	14.4	14.6	36	0.7	4.8	11.0	20	3.9
Lab012	4	15.8	15.6	8	0.6	3.8	9.0	20	4.9	15.8	14.7	60	1.3	8.8	24.6	20	1.5
Lab029	4	14.4	14.7	4	0.4	2.7	7.5	20	>6	14.4	14.6	64	0.2	1.4	4.1	20	>6
Total	-	-	15.1	46	0.7	4.6	-	-	-	-	15.1	355	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 01 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 01 31 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AE0909D)																	
Month (2019/01)										CUM (2016/02/01~2019/01/31)							
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	5.8	5	0.2	3.4	10.5	20	4.8	5.6	5.8	46	0.4	6.9	17.4	20	2.4
Lab007	4	5.6	5.6	9	0.6	10.7	21.4	20	1.9	5.6	5.8	26	0.4	6.9	17.4	20	2.4
Lab008	4	4.8	5.1	9	0.2	3.9	14.1	20	3.5	4.8	5.3	67	0.4	7.5	25.5	20	1.3
Lab009	4	5.8	5.3	4	0.2	3.8	16.2	20	3.0	5.8	5.7	40	0.4	7.0	15.8	20	2.6
Lab010	4	6.2	6.3	3	0.2	3.2	8.0	20	5.7	6.2	5.9	16	0.3	5.1	15.0	20	3.0
Lab011	4	5.8	5.5	4	0.1	1.8	8.8	20	>6	5.8	5.7	36	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab012	4	5.7	5.6	8	0.2	3.6	8.9	20	5.1	5.7	5.5	60	0.4	7.3	18.1	20	2.3
Lab029	4	5.8	5.6	4	0.1	1.8	7.0	20	>6	5.8	5.7	64	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	5.6	46	0.4	7.1	-	-	-	-	5.6	355	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 01 Change 累計期間 (CUM) : 自 2016 02 01 至 2019 01 31 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4