

2016年11月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

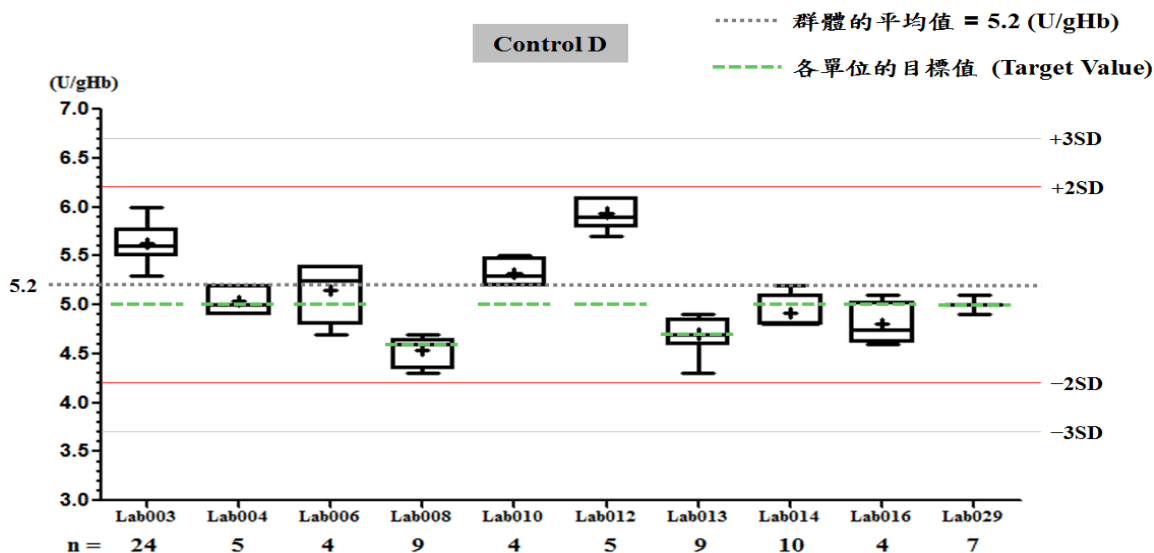
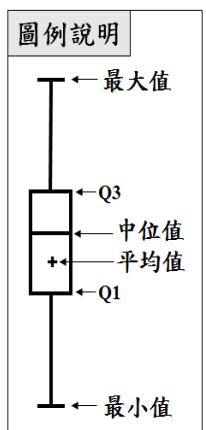
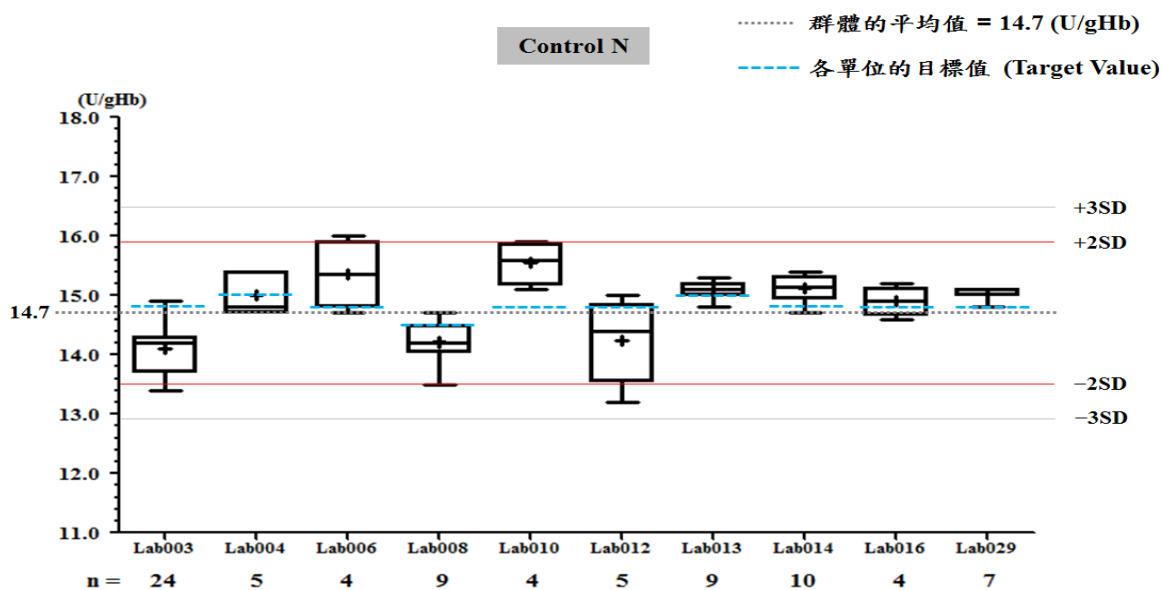
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AD0326N)	Control D (Lot No.:AD0326D)
參加單位	10	10
總回報數 (n)	81	81
中位數 (Median)	14.8 (U/gHb)	5.1 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.7 (U/gHb)	5.2 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.5
變異係數 (CV)	4.1%	9.6%
G6PD 檢驗值範圍	13.2 ~ 16.0 (U/gHb)	4.3 ~ 6.1 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.7 (g/dL)	2.1 ~ 2.7 (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 : AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) [Change](#)

[列印圖表](#)

檢驗單位 : **Lab013**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2016/11)	CUM (2016/08/29~2016/11/30)	Month (2016/11)	CUM (2016/08/29~2016/11/30)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.1	15.0	4.7	4.6
累計標準差 (SD)	0.2	0.2	0.2	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.3	1.3	4.3	2.2
目標值 (Target) U/gHb	15.0	15.0	4.7	4.7
總誤差 (TE) %	3.3	2.7	8.5	6.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	4.7	>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)

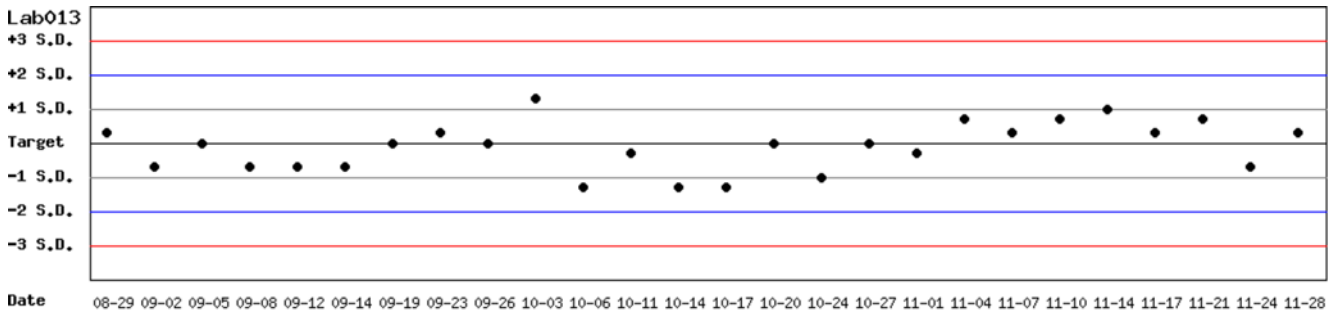
月統計 : 2016 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 08 29 至 2016 11 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2016-08-29 至 2016-11-30 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位 : Lab013



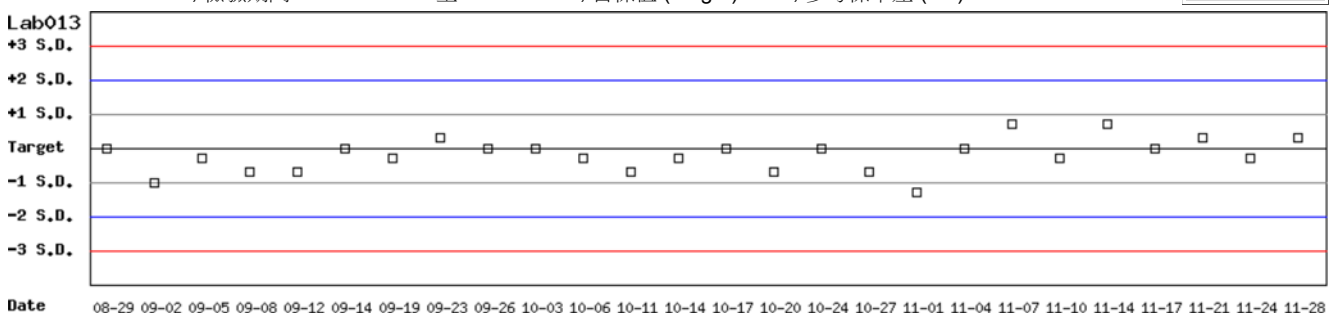
月統計 : 2016 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 08 29 至 2016 11 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2016-08-29 至 2016-11-30 ; 目標值 (Target) : 4.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位 : Lab013



月統計 : 2016 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 08 29 至 2016 11 30 [Change](#)

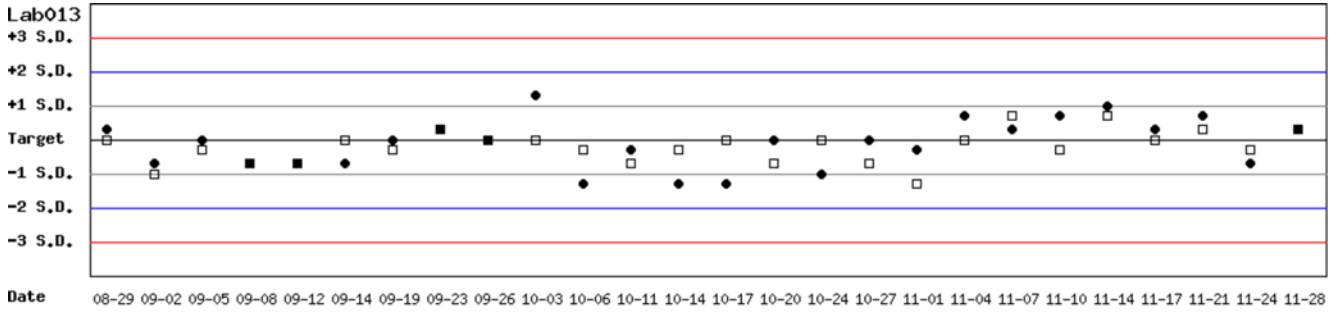
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2016-08-29 至 2016-11-30 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2016-08-29 至 2016-11-30 ; 目標值 (Target) : 4.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (□)

單位 : Lab013



月統計 : 2016 11 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 08 29 至 2016 11 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: AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit: 1 - Trinity Change

列印總表一

月統計表

統計月份: 2016 11 Change

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AD0326N)								Control D (Lot No.: AD0326D)							
		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	14.8	14.1	24	0.4	2.8	10.4	20	5.5	5.0	5.6	24	0.2	3.6	19.1	20	2.2
Lab004	1	15.0	15.0	5	0.4	2.7	5.3	20	>6	5.0	5.0	5	0.2	4.0	8.0	20	5.0
Lab006	1	14.8	15.4	4	0.6	3.9	11.8	20	4.1	5.0	5.2	4	0.3	5.8	15.5	20	2.8
Lab008	1	14.5	14.2	9	0.3	2.1	6.3	20	>6	4.6	4.5	9	0.2	4.4	11.1	20	4.1
Lab010	1	14.8	15.6	4	0.4	2.6	10.5	20	5.6	5.0	5.3	4	0.2	3.8	13.5	20	3.7
Lab012	1	14.8	14.2	5	0.7	4.9	13.9	20	3.3	5.0	5.9	5	0.2	3.4	24.8	20	0.6
Lab013	1	15.0	15.1	9	0.2	1.3	3.3	20	>6	4.7	4.7	9	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	14.8	15.1	10	0.2	1.3	4.7	20	>6	5.0	4.9	10	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab016	1	14.8	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	14.8	15.0	7	0.1	0.7	2.7	20	>6	5.0	5.0	7	0.1	2.0	4.0	20	>6
Total	-	-	14.7	81	0.6	4.1	-	-	-	-	5.2	81	0.5	9.6	-	-	-

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 2014 05 01 至 2016 11 30 Change

UnitID ↑	Reagent Kit (Code) ↑	Control N (Lot No.: AD0326N)								Control D (Lot No.: AD0326D)							
		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
Lab001	1	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.5	705	0.8	5.5	13.1	20	3.3	5.0	4.9	705	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab004	1	15.0	15.0	113	0.3	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.9	113	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	14.8	110	0.6	4.1	8.1	20	4.9	5.0	4.9	110	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab007	1	13.8	13.7	244	0.5	3.6	8.0	20	5.4	4.5	4.5	244	0.2	4.4	8.9	20	4.5
Lab008	1	14.5	14.4	206	0.6	4.2	9.0	20	4.6	4.6	4.6	206	0.3	6.5	13.0	20	3.1
Lab010	1	14.8	14.4	99	0.5	3.5	9.6	20	4.9	5.0	4.8	99	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	14.8	14.9	122	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	5.1	122	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	14.8	14.2	124	0.5	3.5	11.1	20	4.6	5.0	4.8	124	0.4	8.3	20.7	20	1.9
Lab013	1	15.0	14.9	218	0.2	1.3	3.4	20	>6	4.7	4.6	218	0.2	4.3	10.8	20	4.2
Lab014	1	14.8	14.8	169	0.4	2.7	5.4	20	>6	5.0	4.8	169	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab015	1	14.8	14.4	174	0.8	5.6	13.8	20	3.1	5.0	4.9	174	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	14.8	14.9	66	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.9	66	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	127	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	4.8	127	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	14.5	2478	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	2478	0.3	6.3	-	-	-

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](#)

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.: AD0326N)																	
Month (2016/11)										CUM (2014/05/01~2016/11/30)							
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
Lab001	1	14.2	-	0	-	-	-	20	-	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.1	24	0.4	2.8	10.4	20	5.5	14.8	14.5	705	0.8	5.5	13.1	20	3.3
Lab004	1	15.0	15.0	5	0.4	2.7	5.3	20	>6	15.0	15.0	113	0.3	2.0	4.0	20	>6
Lab006	1	14.8	15.4	4	0.6	3.9	11.8	20	4.1	14.8	14.8	110	0.6	4.1	8.1	20	4.9
Lab007	1	13.8	-	0	-	-	-	20	-	13.8	13.7	244	0.5	3.6	8.0	20	5.4
Lab008	1	14.5	14.2	9	0.3	2.1	6.3	20	>6	14.5	14.4	206	0.6	4.2	9.0	20	4.6
Lab010	1	14.8	15.6	4	0.4	2.6	10.5	20	5.6	14.8	14.4	99	0.5	3.5	9.6	20	4.9
Lab011	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-	14.8	14.9	122	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab012	1	14.8	14.2	5	0.7	4.9	13.9	20	3.3	14.8	14.2	124	0.5	3.5	11.1	20	4.6
Lab013	1	15.0	15.1	9	0.2	1.3	3.3	20	>6	15.0	14.9	218	0.2	1.3	3.4	20	>6
Lab014	1	14.8	15.1	10	0.2	1.3	4.7	20	>6	14.8	14.8	169	0.4	2.7	5.4	20	>6
Lab015	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-	14.8	14.4	174	0.8	5.6	13.8	20	3.1
Lab016	1	14.8	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6	14.8	14.9	66	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	15.0	7	0.1	0.7	2.7	20	>6	14.8	14.9	127	0.3	2.0	4.7	20	>6
Total	-	-	14.7	81	0.6	4.1	-	-	-	-	14.5	2478	0.7	4.8	-	-	-

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 × 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.: AD0326D)																	
Month (2016/11)										CUM (2014/05/01~2016/11/30)							
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
Lab001	1	4.6	-	0	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	5.0	5.6	24	0.2	3.6	19.1	20	2.2	5.0	4.9	705	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab004	1	5.0	5.0	5	0.2	4.0	8.0	20	5.0	5.0	4.9	113	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	5.2	4	0.3	5.8	15.5	20	2.8	5.0	4.9	110	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab007	1	4.5	-	0	-	-	-	20	-	4.5	4.5	244	0.2	4.4	8.9	20	4.5
Lab008	1	4.6	4.5	9	0.2	4.4	11.1	20	4.1	4.6	4.6	206	0.3	6.5	13.0	20	3.1
Lab010	1	5.0	5.3	4	0.2	3.8	13.5	20	3.7	5.0	4.8	99	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-	5.0	5.1	122	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	5.0	5.9	5	0.2	3.4	24.8	20	0.6	5.0	4.8	124	0.4	8.3	20.7	20	1.9
Lab013	1	4.7	4.7	9	0.2	4.3	8.5	20	4.7	4.7	4.6	218	0.2	4.3	10.8	20	4.2
Lab014	1	5.0	4.9	10	0.2	4.1	10.2	20	4.4	5.0	4.8	169	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab015	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-	5.0	4.9	174	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.9	66	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab029	1	5.0	5.0	7	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.8	127	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	5.2	81	0.5	9.6	-	-	-	-	4.8	2478	0.3	6.3	-	-	-

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 :

累計期間 (CUM) : 自 至

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1