

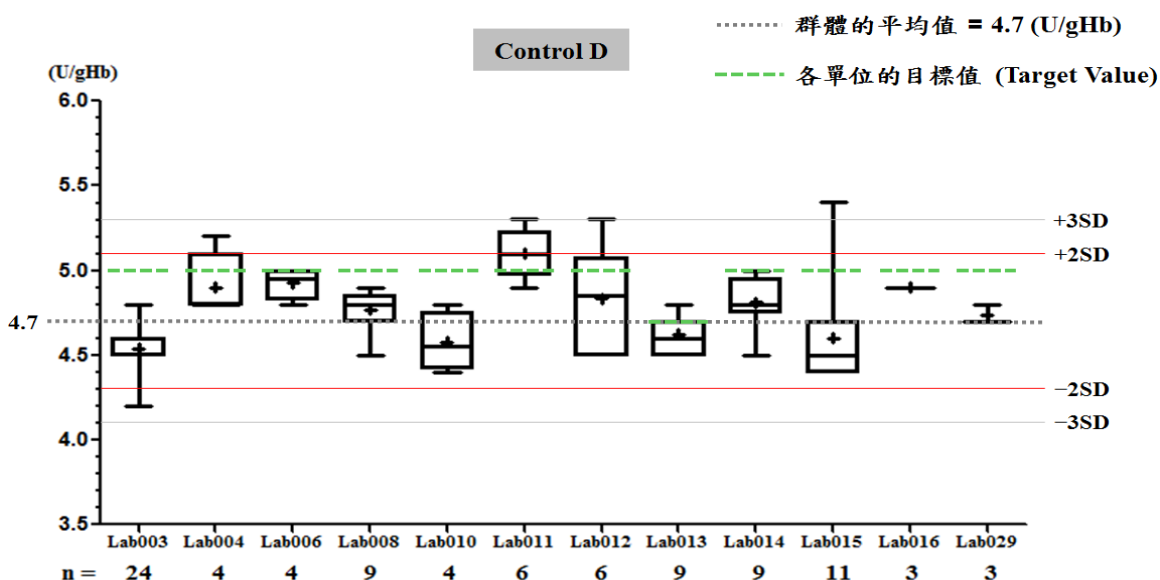
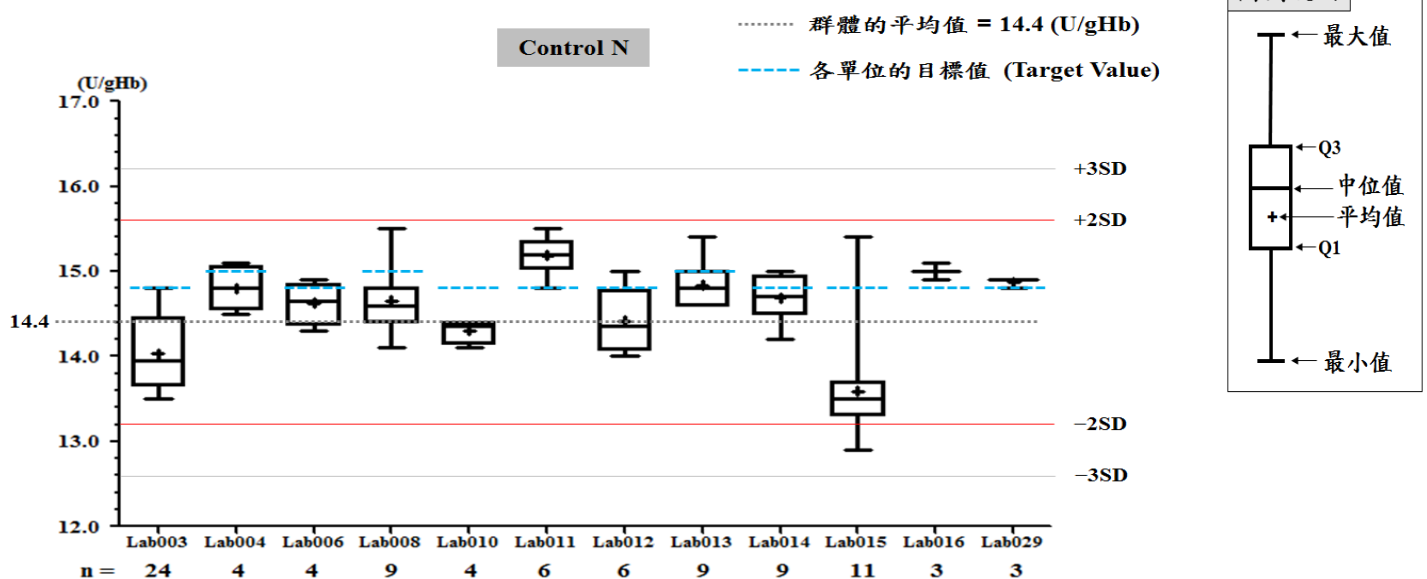
2016年04月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

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	12	12
總回報數 (n)	92	92
中位數 (Median)	14.6 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.4 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.2
變異係數 (CV)	4.2%	4.3%
G6PD 檢驗值範圍	12.9 ~ 15.5 (U/gHb)	4.2 ~ 5.4 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.3 ~ 2.7 (g/dL)	2.3 ~ 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

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 : **Lab011**

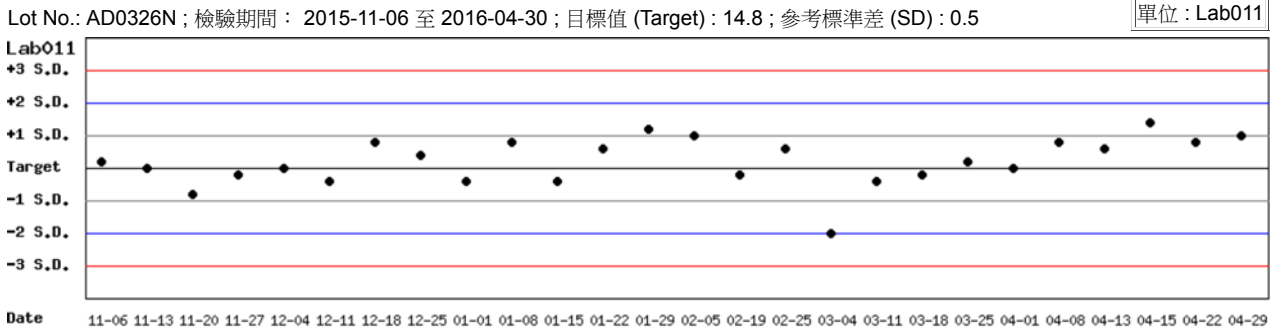
QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2016/04)	CUM (2015/11/06~2016/04/30)	Month (2016/04)	CUM (2015/11/06~2016/04/30)
累計點數 (N)	6	26	6	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.2	14.9	5.1	5.1
累計標準差 (SD)	0.2	0.4	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.3	2.7	2.0	2.0
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	5.3	6.0	5.9	5.9
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 × 累計變異係數 (CV)
 σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)%) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2016 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 11 06 至 2016 04 30 Change

[TOP](#)

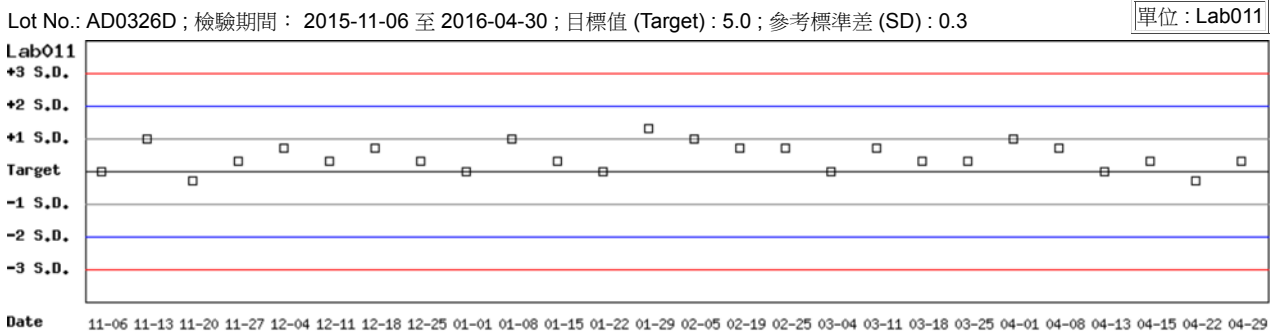
Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2016 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 11 06 至 2016 04 30 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2016 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 11 06 至 2016 04 30 Change

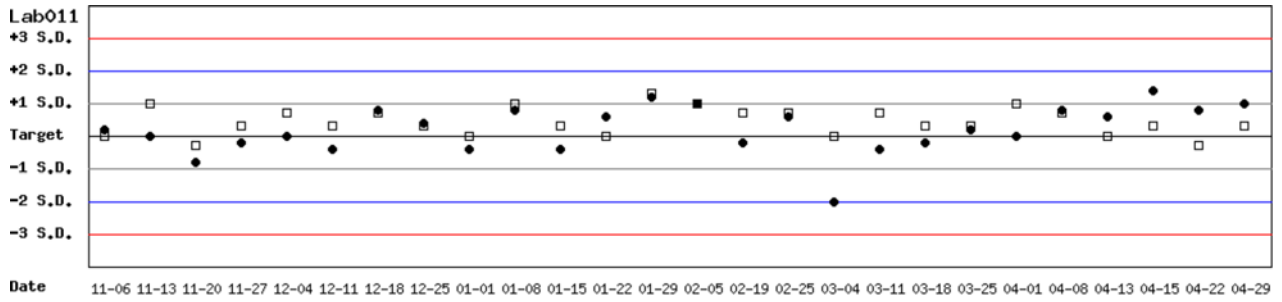
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-11-06 至 2016-04-30 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-11-06 至 2016-04-30 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 (□)

單位 : Lab011



月統計 : 2016 04 ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 11 06 至 2016 04 30

[\[TOP\]](#)

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 04 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	14.0	24	0.4	2.9	11.1	20	5.0	5.0	4.5	24	0.2	4.4	18.9	20	2.3	
Lab004	1	15.0	14.8	4	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4	
Lab006	1	14.8	14.6	4	0.3	2.1	5.5	20	>6	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	
Lab008	1	15.0	14.7	9	0.4	2.7	7.4	20	>6	5.0	4.8	9	0.1	2.1	8.2	20	>6	
Lab010	1	14.8	14.3	4	0.1	0.7	4.8	20	>6	5.0	4.6	4	0.2	4.3	16.7	20	2.8	
Lab011	1	14.8	15.2	6	0.2	1.3	5.3	20	>6	5.0	5.1	6	0.1	2.0	5.9	20	>6	
Lab012	1	14.8	14.4	6	0.4	2.8	8.3	20	>6	5.0	4.8	6	0.3	6.3	16.5	20	2.5	
Lab013	1	15.0	14.8	9	0.3	2.0	5.4	20	>6	4.7	4.6	9	0.1	2.2	6.5	20	>6	
Lab014	1	14.8	14.7	9	0.3	2.0	4.8	20	>6	5.0	4.8	9	0.2	4.2	12.3	20	3.8	
Lab015	1	14.8	13.6	11	0.7	5.1	18.4	20	2.3	5.0	4.6	11	0.3	6.5	21.0	20	1.8	
Lab016	1	14.8	15.0	3	0.1	0.7	2.7	20	>6	5.0	4.9	3	0.0	0.0	2.0	20	>6	
Lab029	1	14.8	14.9	3	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.7	3	0.1	2.1	10.3	20	>6	
Total	-	-	14.4	92	0.6	4.2	-	-	-	-	4.7	92	0.2	4.3	-	-	-	

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](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2014 05 01 至 2016 04 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	14.6	554	0.8	5.5	12.3	20	3.4	5.0	4.9	554	0.3	6.1	14.2	20	3.0	
Lab004	1	15.0	15.0	85	0.3	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.9	85	0.2	4.1	10.2	20	4.4	
Lab006	1	14.8	14.8	81	0.6	4.1	8.1	20	4.9	5.0	4.9	81	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	15.0	14.5	145	0.7	4.8	13.0	20	3.5	5.0	4.7	145	0.3	6.4	18.8	20	2.2	
Lab010	1	14.8	14.3	77	0.5	3.5	10.4	20	4.7	5.0	4.8	77	0.2	4.2	12.3	20	3.8	
Lab011	1	14.8	15.0	95	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	5.1	95	0.2	3.9	9.8	20	4.6	
Lab012	1	14.8	14.3	88	0.5	3.5	10.4	20	4.7	5.0	4.7	88	0.3	6.4	18.8	20	2.2	
Lab013	1	15.0	15.0	159	0.2	1.3	2.7	20	>6	4.7	4.7	159	0.2	4.3	8.5	20	4.7	
Lab014	1	14.8	14.7	107	0.4	2.7	6.1	20	>6	5.0	4.7	107	0.2	4.3	14.5	20	3.3	
Lab015	1	14.8	14.3	157	0.8	5.6	14.6	20	3.0	5.0	4.9	157	0.3	6.1	14.2	20	3.0	
Lab016	1	14.8	14.9	43	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.9	43	0.1	2.0	6.1	20	>6	
Lab029	1	14.8	14.9	92	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	4.8	92	0.2	4.2	12.3	20	3.8	
Total	-	-	14.5	1928	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	1928	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 : AD0326N (2014-04-01 ~ 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.: AD0326N)															
		Month (2016/04)									CUM (2014/05/01~2016/04/30)						
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	14.0	24	0.4	2.9	11.1	20	5.0	14.8	14.6	554	0.8	5.5	12.3	20	3.4
Lab004	1	15.0	14.8	4	0.3	2.0	5.4	20	>6	15.0	15.0	85	0.3	2.0	4.0	20	>6
Lab006	1	14.8	14.6	4	0.3	2.1	5.5	20	>6	14.8	14.8	81	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	15.0	14.7	9	0.4	2.7	7.4	20	>6	15.0	14.5	145	0.7	4.8	13.0	20	3.5
Lab010	1	14.8	14.3	4	0.1	0.7	4.8	20	>6	14.8	14.3	77	0.5	3.5	10.4	20	4.7
Lab011	1	14.8	15.2	6	0.2	1.3	5.3	20	>6	14.8	15.0	95	0.3	2.0	5.4	20	>6
Lab012	1	14.8	14.4	6	0.4	2.8	8.3	20	>6	14.8	14.3	88	0.5	3.5	10.4	20	4.7
Lab013	1	15.0	14.8	9	0.3	2.0	5.4	20	>6	15.0	15.0	159	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab014	1	14.8	14.7	9	0.3	2.0	4.8	20	>6	14.8	14.7	107	0.4	2.7	6.1	20	>6
Lab015	1	14.8	13.6	11	0.7	5.1	18.4	20	2.3	14.8	14.3	157	0.8	5.6	14.6	20	3.0
Lab016	1	14.8	15.0	3	0.1	0.7	2.7	20	>6	14.8	14.9	43	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	3	0.1	0.7	2.0	20	>6	14.8	14.9	92	0.3	2.0	4.7	20	>6
Total	-	-	14.4	92	0.6	4.2	-	-	-	-	14.5	1928	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 : 2016 04 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2016 04 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2016/04)									CUM (2014/05/01~2016/04/30)						
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	4.5	24	0.2	4.4	18.9	20	2.3	5.0	4.9	554	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4	5.0	4.9	85	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.9	81	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	5.0	4.8	9	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.7	145	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab010	1	5.0	4.6	4	0.2	4.3	16.7	20	2.8	5.0	4.8	77	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab011	1	5.0	5.1	6	0.1	2.0	5.9	20	>6	5.0	5.1	95	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	5.0	4.8	6	0.3	6.3	16.5	20	2.5	5.0	4.7	88	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	4.7	4.6	9	0.1	2.2	6.5	20	>6	4.7	4.7	159	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	5.0	4.8	9	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.7	107	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	5.0	4.6	11	0.3	6.5	21.0	20	1.8	5.0	4.9	157	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	5.0	4.9	3	0.0	0.0	2.0	20	>6	5.0	4.9	43	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab029	1	5.0	4.7	3	0.1	2.1	10.3	20	>6	5.0	4.8	92	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	4.7	92	0.2	4.3	-	-	-	-	4.8	1928	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 : 2016 04 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2016 04 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1