

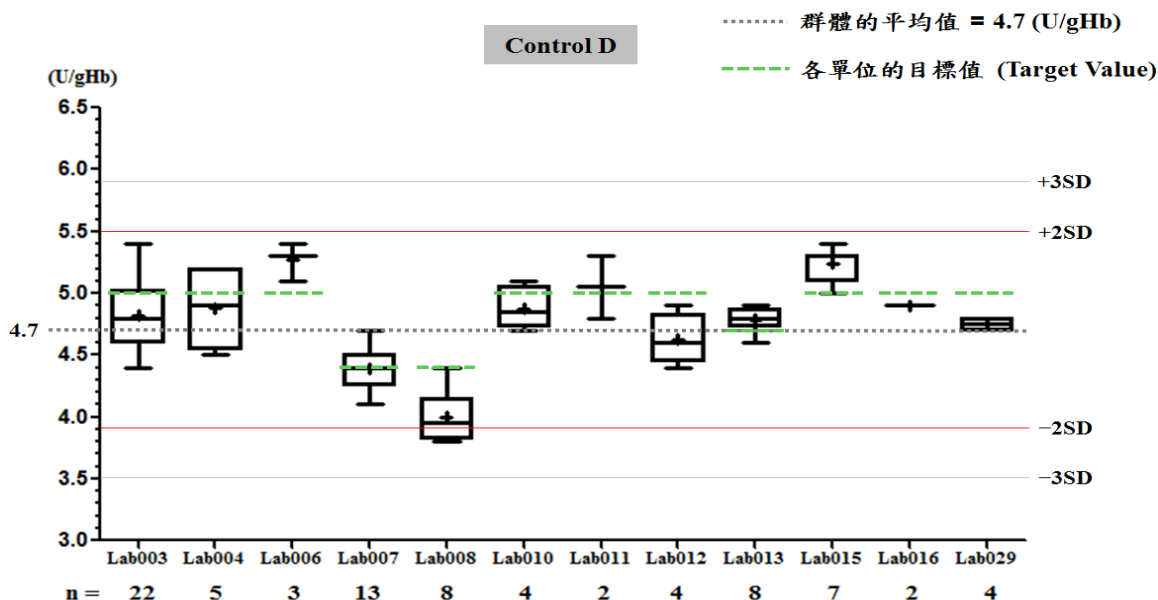
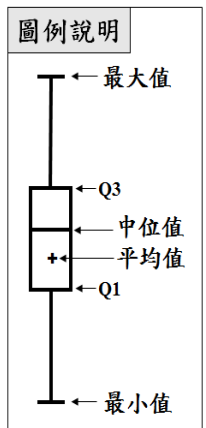
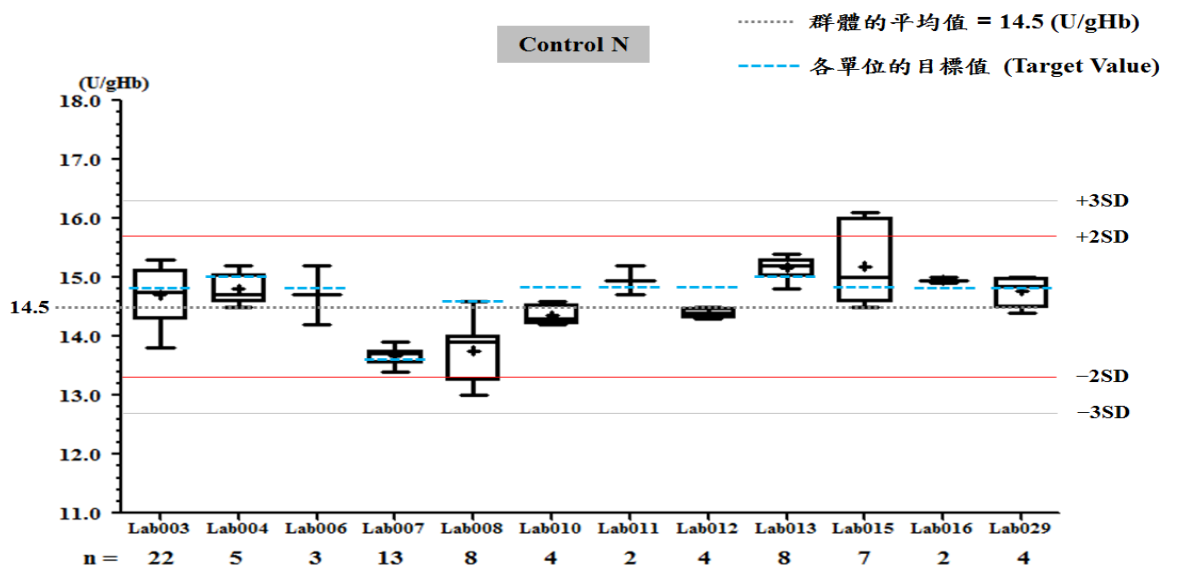
2015 年 04 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

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)	82	82
中位數 (Median)	14.6 (U/gHb)	4.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.5 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.4
變異係數 (CV)	4.1%	8.5%
G6PD 檢驗值範圍	13.0 ~ 16.1 (U/gHb)	3.8 ~ 5.4 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.2 ~ 2.7 (g/dL)	2.2 ~ 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 : **Lab015**

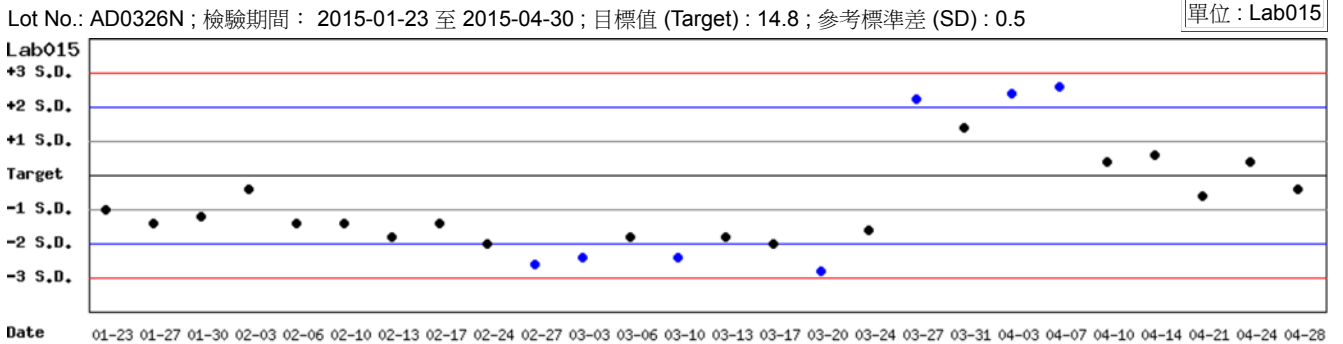
QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2015/04)	CUM (2015/01/23~2015/04/30)	Month (2015/04)	CUM (2015/01/23~2015/04/30)
累計點數 (N)	7	26	7	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.2	14.4	5.2	4.9
累計標準差 (SD)	0.6	0.8	0.1	0.3
累計變異係數 (CV) %	3.9	5.6	1.9	6.1
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	10.6	13.8	7.8	14.2
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	4.4	3.1	>6	3.0

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 : 2015 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 23 至 2015 04 30 Change

[TOP](#)

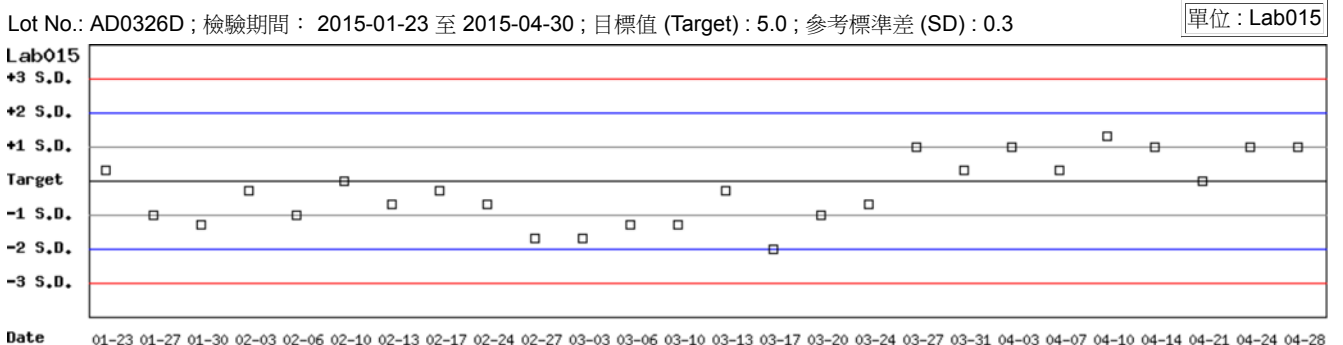
Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2015 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 23 至 2015 04 30 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2015 04 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 23 至 2015 04 30 Change

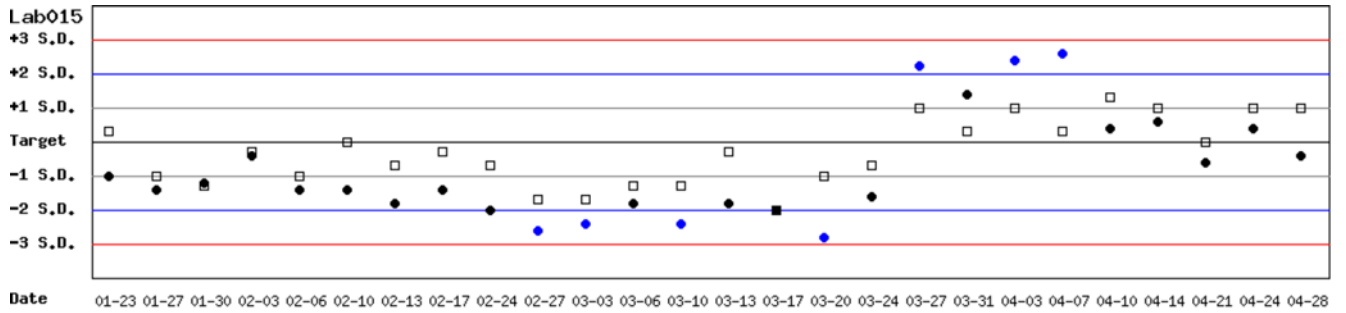
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-01-23 至 2015-04-30 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-01-23 至 2015-04-30 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 (□)

單位 : Lab015



月統計 : 2015 04 ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 01 23 至 2015 04 30

各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表一)

選擇 LotNo :

選擇 Reagent Kit :

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 :

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	14.7	22	0.4	2.7	6.1	20	>6	5.0	4.8	22	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	15.0	14.8	5	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	4.9	5	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab006	1	14.8	14.7	3	0.5	3.4	7.5	20	5.7	5.0	5.3	3	0.2	3.8	13.5	20	3.7
Lab007	1	13.6	13.7	13	0.2	1.5	3.7	20	>6	4.4	4.4	13	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	14.6	13.8	8	0.5	3.6	12.7	20	4.0	4.4	4.0	8	0.2	5.0	19.1	20	2.2
Lab010	1	14.8	14.4	4	0.2	1.4	5.5	20	>6	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab011	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	5.0	5.1	2	-	-	-	20	-
Lab012	1	14.8	14.4	4	0.1	0.7	4.1	20	>6	5.0	4.6	4	0.2	4.3	16.7	20	2.8
Lab013	1	15.0	15.2	8	0.2	1.3	4.0	20	>6	4.7	4.8	8	0.1	2.1	6.3	20	>6
Lab015	1	14.8	15.2	7	0.6	3.9	10.6	20	4.4	5.0	5.2	7	0.1	1.9	7.8	20	>6
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-
Lab029	1	14.8	14.8	4	0.3	2.0	4.1	20	>6	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6
Total	-	-	14.5	82	0.6	4.1	-	-	-	-	4.7	82	0.4	8.5	-	-	-

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 至

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	14.8	14.8	1	-	-	-	20	-	5.0	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.4	282	0.7	4.9	12.4	20	3.5	5.0	4.8	282	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	15.0	15.1	34	0.3	2.0	4.6	20	>6	5.0	4.9	34	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	15.1	31	0.7	4.6	11.3	20	3.9	5.0	5.1	31	0.4	7.8	17.7	20	2.3
Lab007	1	13.6	13.6	119	0.5	3.7	7.4	20	5.4	4.4	4.4	119	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	14.6	14.5	47	0.6	4.1	9.0	20	4.7	4.4	4.4	47	0.3	6.8	13.6	20	2.9
Lab010	1	14.8	13.9	33	0.4	2.9	11.8	20	4.8	5.0	4.7	33	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab011	1	14.8	14.9	43	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	5.0	43	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab012	1	14.8	14.6	29	0.4	2.7	6.8	20	>6	5.0	4.8	29	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	15.0	15.0	58	0.2	1.3	2.7	20	>6	4.7	4.7	58	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab015	1	14.8	14.5	46	0.7	4.8	11.7	20	3.7	5.0	4.9	46	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab016	1	14.8	14.9	17	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.8	17	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	14.8	14.9	39	0.5	3.4	7.4	20	5.7	5.0	4.8	39	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	14.5	779	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	779	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 (2015/04)								CUM (2014/05/01~2015/04/30)							
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	14.8	-	0	-	-	-	20	-	14.8	14.8	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.7	22	0.4	2.7	6.1	20	>6	14.8	14.4	282	0.7	4.9	12.4	20	3.5
Lab004	1	15.0	14.8	5	0.3	2.0	5.4	20	>6	15.0	15.1	34	0.3	2.0	4.6	20	>6
Lab006	1	14.8	14.7	3	0.5	3.4	7.5	20	5.7	14.8	15.1	31	0.7	4.6	11.3	20	3.9
Lab007	1	13.6	13.7	13	0.2	1.5	3.7	20	>6	13.6	13.6	119	0.5	3.7	7.4	20	5.4
Lab008	1	14.6	13.8	8	0.5	3.6	12.7	20	4.0	14.6	14.5	47	0.6	4.1	9.0	20	4.7
Lab010	1	14.8	14.4	4	0.2	1.4	5.5	20	>6	14.8	13.9	33	0.4	2.9	11.8	20	4.8
Lab011	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	14.8	14.9	43	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab012	1	14.8	14.4	4	0.1	0.7	4.1	20	>6	14.8	14.6	29	0.4	2.7	6.8	20	>6
Lab013	1	15.0	15.2	8	0.2	1.3	4.0	20	>6	15.0	15.0	58	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab015	1	14.8	15.2	7	0.6	3.9	10.6	20	4.4	14.8	14.5	46	0.7	4.8	11.7	20	3.7
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	14.8	14.9	17	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	14.8	4	0.3	2.0	4.1	20	>6	14.8	14.9	39	0.5	3.4	7.4	20	5.7
Total	-	-	14.5	82	0.6	4.1	-	-	-	-	14.5	779	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 x 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2015 04 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 04 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AD0326D)																	
		Month (2015/04)								CUM (2014/05/01~2015/04/30)							
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	5.0	-	0	-	-	-	20	-	5.0	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	5.0	4.8	22	0.3	6.3	16.5	20	2.5	5.0	4.8	282	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	5.0	4.9	5	0.3	6.1	14.2	20	3.0	5.0	4.9	34	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	5.3	3	0.2	3.8	13.5	20	3.7	5.0	5.1	31	0.4	7.8	17.7	20	2.3
Lab007	1	4.4	4.4	13	0.2	4.5	9.1	20	4.4	4.4	4.4	119	0.2	4.5	9.1	20	4.4
Lab008	1	4.4	4.0	8	0.2	5.0	19.1	20	2.2	4.4	4.4	47	0.3	6.8	13.6	20	2.9
Lab010	1	5.0	4.9	4	0.2	4.1	10.2	20	4.4	5.0	4.7	33	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab011	1	5.0	5.1	2	-	-	-	20	-	5.0	5.0	43	0.3	6.0	12.0	20	3.3
Lab012	1	5.0	4.6	4	0.2	4.3	16.7	20	2.8	5.0	4.8	29	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab013	1	4.7	4.8	8	0.1	2.1	6.3	20	>6	4.7	4.7	58	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab015	1	5.0	5.2	7	0.1	1.9	7.8	20	>6	5.0	4.9	46	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab016	1	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-	5.0	4.8	17	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.8	39	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	4.7	82	0.4	8.5	-	-	-	-	4.8	779	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 x 累計變異係數 (CV)

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

月統計 : 2015 04 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 04 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1