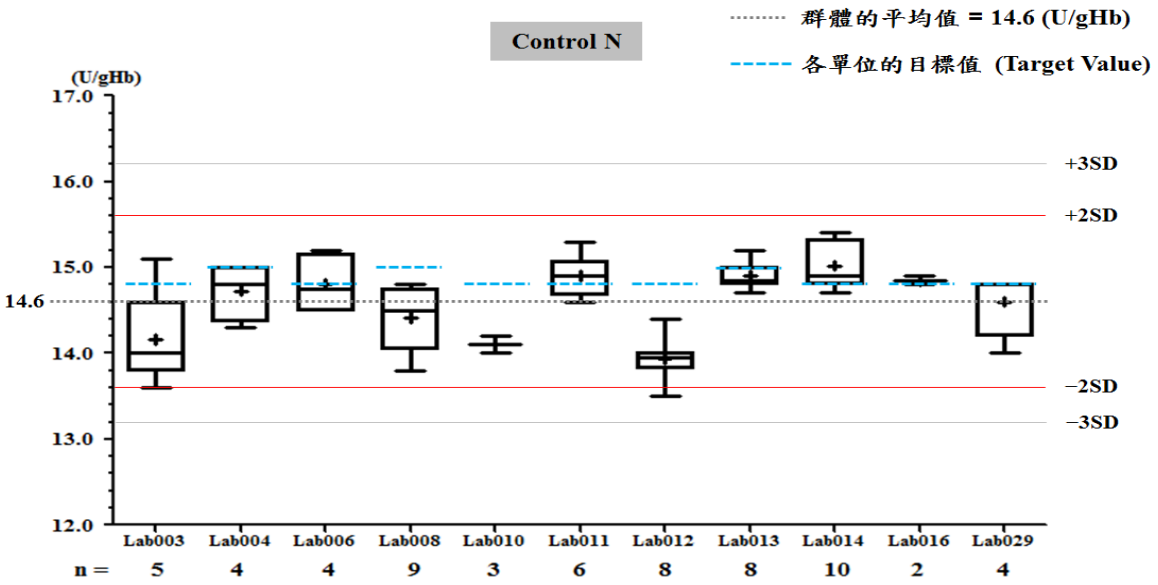
2016 年 07 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

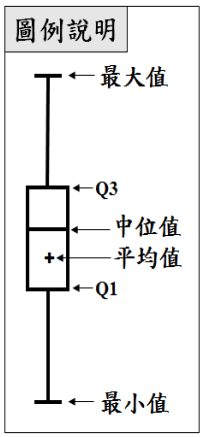
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

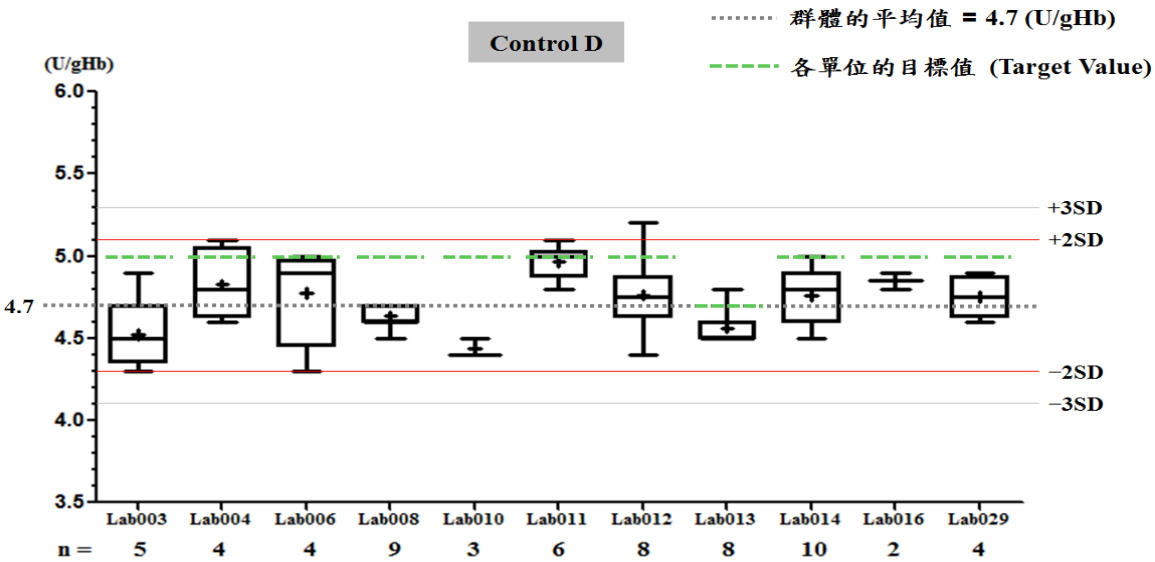
G6PD	Control N (Lot No.:AD0326N)	Control D (Lot No.:AD0326D)
參加單位	11	11
總回報數 (n)	63	63
中位數 (Median)	14.8 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.6 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.5	0.2
變異係數 (CV)	3.4%	4.3%
G6PD 檢驗值範圍	13.5 ~ 15.4 (U/gHb)	4.3 ~ 5.2 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.3 ~ 2.7 (g/dL)	2.3 ~ 2.7 (g/dL)

*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：Lab013

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2016/07)	CUM (2016/04/28~2016/07/31)	Month (2016/07)	CUM (2016/04/28~2016/07/31)
累計點數 (N)	8	26	8	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.9	14.9	4.6	4.6
累計標準差 (SD)	0.2	0.2	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	1.3	1.3	2.2	2.2
目標值 (Target) U/gHb	15.0	15.0	4.7	4.7
總誤差 (TE) %	3.4	3.4	6.5	6.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	>6	>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)

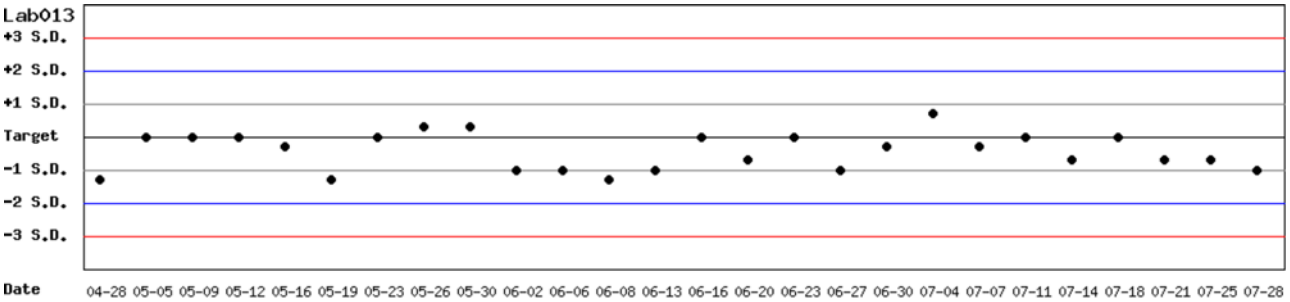
月統計： 2016 07 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 04 28 至 2016 07 31 Change

[TOP]

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間： 2016-04-28 至 2016-07-31 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位：Lab013



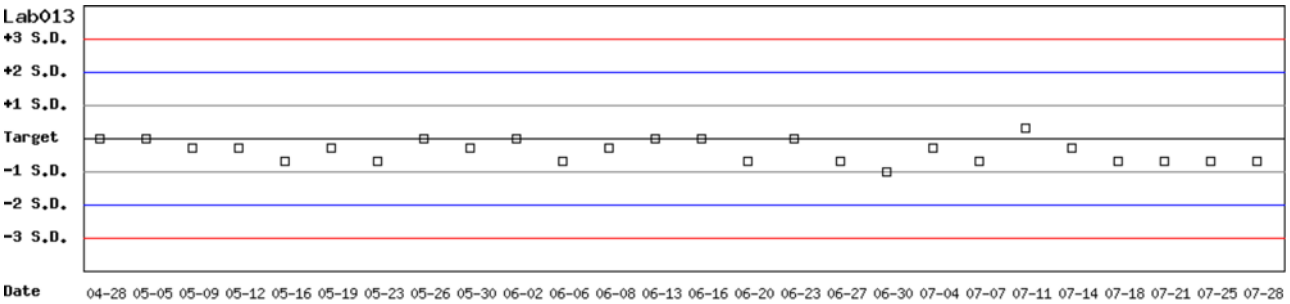
月統計： 2016 07 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 04 28 至 2016 07 31 Change

[TOP]

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間： 2016-04-28 至 2016-07-31 ; 目標值 (Target) : 4.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位：Lab013



月統計： 2016 07 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 04 28 至 2016 07 31 Change

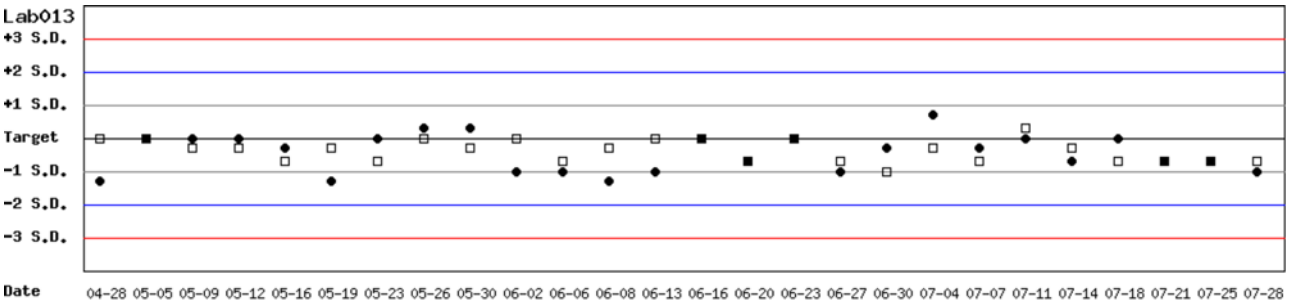
[TOP]

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間： 2016-04-28 至 2016-07-31 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間： 2016-04-28 至 2016-07-31 ; 目標值 (Target) : 4.7 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (□)

單位 : Lab013



月統計： 2016 07 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 04 28 至 2016 07 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：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 07 Change

		Control N (Lot No.: AD0326N)								Control D (Lot No.: AD0326D)							
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
Lab003	1	14.8	14.2	5	0.6	4.2	12.5	20	3.8	5.0	4.5	5	0.2	4.4	18.9	20	2.3
Lab004	1	15.0	14.7	4	0.3	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab006	1	14.8	14.8	4	0.4	2.7	5.4	20	>6	5.0	4.8	4	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab008	1	15.0	14.4	9	0.4	2.8	9.6	20	5.7	5.0	4.6	9	0.1	2.2	12.3	20	5.5
Lab010	1	14.8	14.1	3	0.1	0.7	6.1	20	>6	5.0	4.4	3	0.1	2.3	16.5	20	3.5
Lab011	1	14.8	14.9	6	0.2	1.3	3.4	20	>6	5.0	5.0	6	0.1	2.0	4.0	20	>6
Lab012	1	14.8	13.9	8	0.3	2.2	10.4	20	>6	5.0	4.8	8	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab013	1	15.0	14.9	8	0.2	1.3	3.4	20	>6	4.7	4.6	8	0.1	2.2	6.5	20	>6
Lab014	1	14.8	15.0	10	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	4.8	10	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab016	1	14.8	14.9	2	-	-	-	20	-	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-
Lab029	1	14.8	14.6	4	0.4	2.7	6.8	20	>6	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6
Total	-	-	14.6	63	0.5	3.4	-	-	-	-	4.7	63	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 07 31 Change

		Control N (Lot No.: AD0326N)								Control D (Lot No.: AD0326D)							
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	14.8	1	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.5	610	0.8	5.5	13.1	20	3.3	5.0	4.8	610	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	15.0	14.9	98	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	4.9	98	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	14.8	93	0.6	4.1	8.1	20	4.9	5.0	4.9	93	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	171	0.6	4.1	11.6	20	4.1	5.0	4.6	171	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	14.8	14.3	86	0.5	3.5	10.4	20	4.7	5.0	4.8	86	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab011	1	14.8	15.0	109	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	5.1	109	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	14.8	14.2	104	0.5	3.5	11.1	20	4.6	5.0	4.7	104	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	15.0	14.9	184	0.2	1.3	3.4	20	>6	4.7	4.7	184	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	14.8	14.8	134	0.4	2.7	5.4	20	>6	5.0	4.7	134	0.2	4.3	14.5	20	3.3
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	52	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.9	52	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	108	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	4.8	108	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	14.5	2168	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	2168	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 (2016/07)									CUM (2014/05/01~2016/07/31)						
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
Lab001	1	14.2	-	0	-	-	-	20	-		14.2	14.8	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.2	5	0.6	4.2	12.5	20	3.8		14.8	14.5	610	0.8	5.5	13.1	20	3.3
Lab004	1	15.0	14.7	4	0.3	2.0	6.1	20	>6		15.0	14.9	98	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab006	1	14.8	14.8	4	0.4	2.7	5.4	20	>6		14.8	14.8	93	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	14.4	9	0.4	2.8	9.6	20	5.7		15.0	14.5	171	0.6	4.1	11.6	20	4.1
Lab010	1	14.8	14.1	3	0.1	0.7	6.1	20	>6		14.8	14.3	86	0.5	3.5	10.4	20	4.7
Lab011	1	14.8	14.9	6	0.2	1.3	3.4	20	>6		14.8	15.0	109	0.3	2.0	5.4	20	>6
Lab012	1	14.8	13.9	8	0.3	2.2	10.4	20	>6		14.8	14.2	104	0.5	3.5	11.1	20	4.6
Lab013	1	15.0	14.9	8	0.2	1.3	3.4	20	>6		15.0	14.9	184	0.2	1.3	3.4	20	>6
Lab014	1	14.8	15.0	10	0.3	2.0	5.4	20	>6		14.8	14.8	134	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	2	-	-	-	20	-		14.8	14.9	52	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	14.6	4	0.4	2.7	6.8	20	>6		14.8	14.9	108	0.3	2.0	4.7	20	>6
Total	-	-	14.6	63	0.5	3.4	-	-	-		-	14.5	2168	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 07 Change　　累計期間 (CUM)：自 2014 05 01 至 2016 07 31 Change

[TOP]

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2016/07)									CUM (2014/05/01~2016/07/31)						
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
Lab001	1	4.6	-	0	-	-	-	20	-		4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	5.0	4.5	5	0.2	4.4	18.9	20	2.3		5.0	4.8	610	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8		5.0	4.9	98	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	4.8	4	0.3	6.3	16.5	20	2.5		5.0	4.9	93	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	4.6	9	0.1	2.2	12.3	20	5.5		5.0	4.6	171	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	5.0	4.4	3	0.1	2.3	16.5	20	3.5		5.0	4.8	86	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab011	1	5.0	5.0	6	0.1	2.0	4.0	20	>6		5.0	5.1	109	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	5.0	4.8	8	0.2	4.2	12.3	20	3.8		5.0	4.7	104	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	4.7	4.6	8	0.1	2.2	6.5	20	>6		4.7	4.7	184	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	5.0	4.8	10	0.2	4.2	12.3	20	3.8		5.0	4.7	134	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-		5.0	4.9	174	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-		5.0	4.9	52	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab029	1	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6		5.0	4.8	108	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	4.7	63	0.2	4.3	-	-	-		-	4.8	2168	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 07 Change　　累計期間 (CUM)：自 2014 05 01 至 2016 07 31 Change

[TOP]

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1