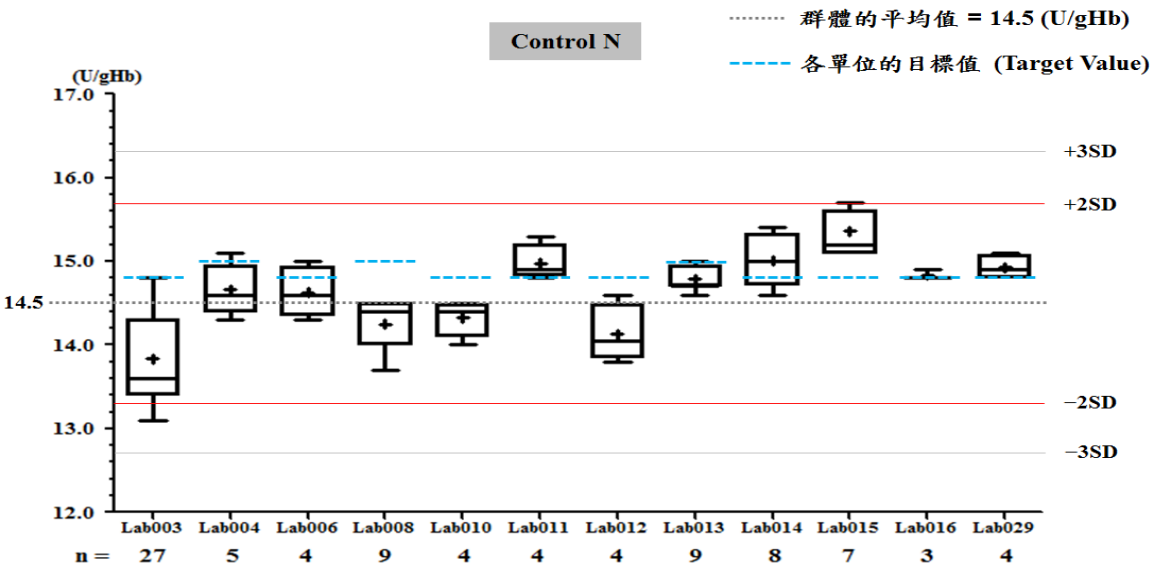
2016 年 06 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

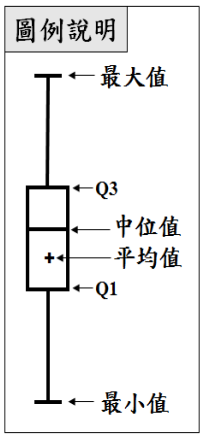
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

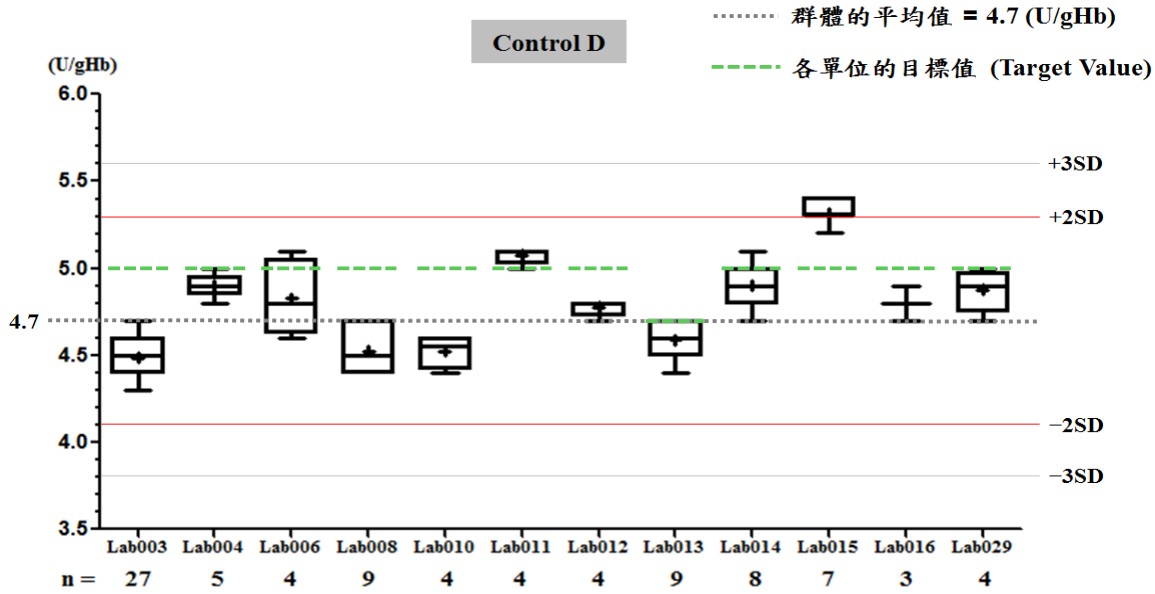
G6PD	Control N (Lot No.:AD0326N)	Control D (Lot No.:AD0326D)
參加單位	12	12
總回報數 (n)	88	88
中位數 (Median)	14.6 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.5 (U/gHb)	4.7 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.3
變異係數 (CV)	4.1%	6.4%
G6PD 檢驗值範圍	13.1 ~ 15.7 (U/gHb)	4.3 ~ 5.4 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.3 ~ 2.7 (g/dL)	2.2 ~ 2.7 (g/dL)

*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

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2016/06)	CUM (2016/04/05~2016/06/30)	Month (2016/06)	CUM (2016/04/05~2016/06/30)
累計點數 (N)	7	26	7	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.4	14.8	5.3	5.1
累計標準差 (SD)	0.3	1.1	0.1	0.4
累計變異係數 (CV) %	1.9	7.4	1.9	7.8
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	8.0	14.9	9.8	17.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	2.7	>6	2.3

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)

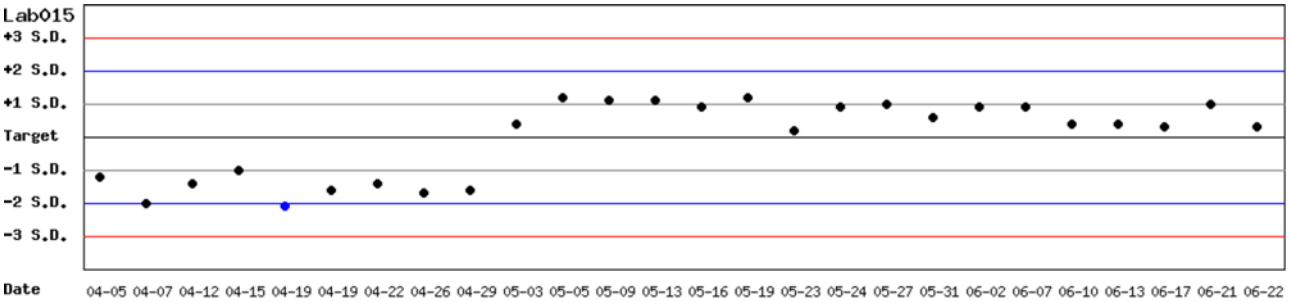
月統計： 2016 06 Change ; 累計期間 (CUM)：自 2016 04 05 至 2016 06 30 Change

[TOP]

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間： 2016-04-05 至 2016-06-30 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.90

單位 : Lab015



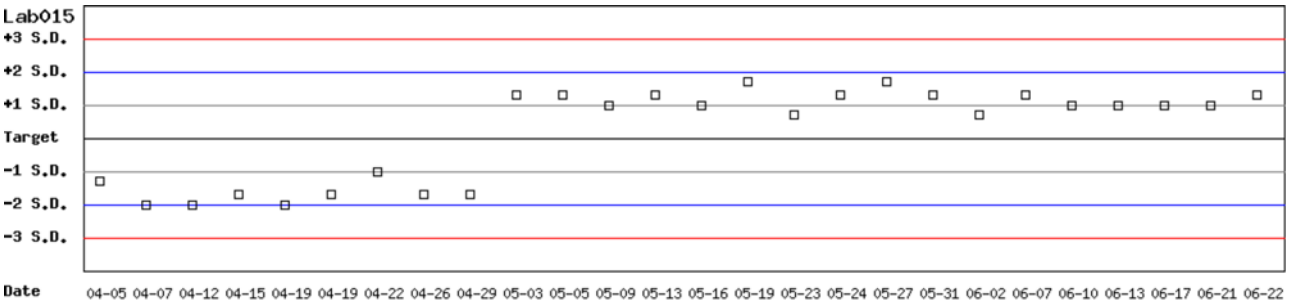
月統計： 2016 06 Change ; 累計期間 (CUM)：自 2016 04 05 至 2016 06 30 Change

[TOP]

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間： 2016-04-05 至 2016-06-30 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30

單位 : Lab015



月統計： 2016 06 Change ; 累計期間 (CUM)：自 2016 04 05 至 2016 06 30 Change

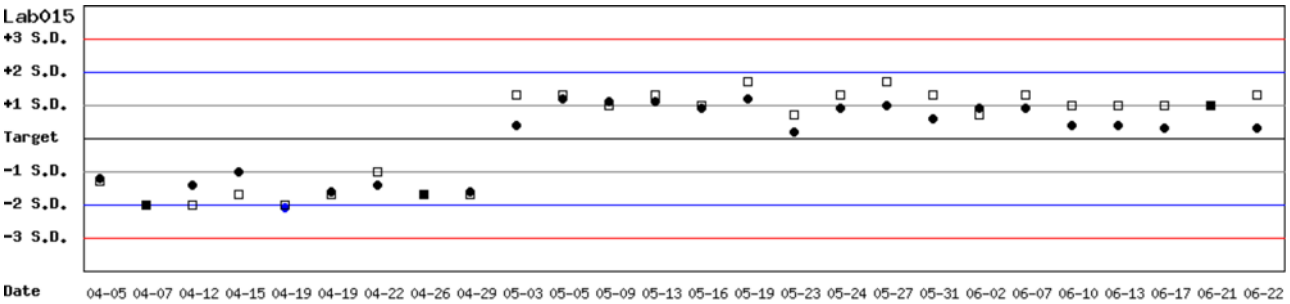
[TOP]

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間： 2016-04-05 至 2016-06-30 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.90 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間： 2016-04-05 至 2016-06-30 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.30 (□)

單位 : Lab015



月統計： 2016 06 Change ; 累計期間 (CUM)：自 2016 04 05 至 2016 06 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 06 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	13.8	27	0.5	3.6	14.0	20	3.7		5.0	4.5	27	0.1	2.2	14.4	20	4.5
Lab004	1	15.0	14.7	5	0.3	2.0	6.1	20	>6		5.0	4.9	5	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab006	1	14.8	14.6	4	0.3	2.1	5.5	20	>6		5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab008	1	15.0	14.2	9	0.3	2.1	9.6	20	>6		5.0	4.5	9	0.1	2.2	14.4	20	4.5
Lab010	1	14.8	14.3	4	0.2	1.4	6.2	20	>6		5.0	4.5	4	0.1	2.2	14.4	20	4.5
Lab011	1	14.8	15.0	4	0.2	1.3	4.0	20	>6		5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6
Lab012	1	14.8	14.1	4	0.3	2.1	9.0	20	>6		5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6
Lab013	1	15.0	14.8	9	0.1	0.7	2.7	20	>6		4.7	4.6	9	0.1	2.2	6.5	20	>6
Lab014	1	14.8	15.0	8	0.3	2.0	5.4	20	>6		5.0	4.9	8	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab015	1	14.8	15.4	7	0.3	1.9	8.0	20	>6		5.0	5.3	7	0.1	1.9	9.8	20	>6
Lab016	1	14.8	14.8	3	0.1	0.7	1.4	20	>6		5.0	4.8	3	0.1	2.1	8.2	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6		5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6
Total	-	-	14.5	88	0.6	4.1	-	-	-		-	4.7	88	0.3	6.4	-	-	-

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 06 30 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	605	0.8	5.5	13.1	20	3.3		5.0	4.8	605	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	15.0	15.0	94	0.3	2.0	4.0	20	>6		5.0	4.9	94	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	14.8	89	0.6	4.1	8.1	20	4.9		5.0	4.9	89	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	162	0.6	4.1	11.6	20	4.1		5.0	4.6	162	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	14.8	14.3	83	0.5	3.5	10.4	20	4.7		5.0	4.8	83	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab011	1	14.8	15.0	103	0.3	2.0	5.4	20	>6		5.0	5.1	103	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	14.8	14.3	96	0.5	3.5	10.4	20	4.7		5.0	4.7	96	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	15.0	14.9	176	0.2	1.3	3.4	20	>6		4.7	4.7	176	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	14.8	14.8	124	0.4	2.7	5.4	20	>6		5.0	4.7	124	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	50	0.1	0.7	2.0	20	>6		5.0	4.9	50	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	104	0.3	2.0	4.7	20	>6		5.0	4.8	104	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	14.5	2105	0.7	4.8	-	-	-		-	4.8	2105	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 (2016/06)								CUM (2014/05/01~2016/06/30)							
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	13.8	27	0.5	3.6	14.0	20	3.7	14.8	14.5	605	0.8	5.5	13.1	20	3.3
Lab004	1	15.0	14.7	5	0.3	2.0	6.1	20	>6	15.0	15.0	94	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	89	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	14.2	9	0.3	2.1	9.6	20	>6	15.0	14.5	162	0.6	4.1	11.6	20	4.1
Lab010	1	14.8	14.3	4	0.2	1.4	6.2	20	>6	14.8	14.3	83	0.5	3.5	10.4	20	4.7
Lab011	1	14.8	15.0	4	0.2	1.3	4.0	20	>6	14.8	15.0	103	0.3	2.0	5.4	20	>6
Lab012	1	14.8	14.1	4	0.3	2.1	9.0	20	>6	14.8	14.3	96	0.5	3.5	10.4	20	4.7
Lab013	1	15.0	14.8	9	0.1	0.7	2.7	20	>6	15.0	14.9	176	0.2	1.3	3.4	20	>6
Lab014	1	14.8	15.0	8	0.3	2.0	5.4	20	>6	14.8	14.8	124	0.4	2.7	5.4	20	>6
Lab015	1	14.8	15.4	7	0.3	1.9	8.0	20	>6	14.8	14.4	174	0.8	5.6	13.8	20	3.1
Lab016	1	14.8	14.8	3	0.1	0.7	1.4	20	>6	14.8	14.9	50	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	14.9	4	0.2	1.3	3.4	20	>6	14.8	14.9	104	0.3	2.0	4.7	20	>6
Total	-	-	14.5	88	0.6	4.1	-	-	-	-	14.5	2105	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 06 Change　　累計期間 (CUM)：自 2014 05 01 至 2016 06 30 Change

[TOP]

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2016/06)								CUM (2014/05/01~2016/06/30)							
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	27	0.1	2.2	14.4	20	4.5	5.0	4.8	605	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab004	1	5.0	4.9	5	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.9	94	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	4.8	4	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.9	89	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	4.5	9	0.1	2.2	14.4	20	4.5	5.0	4.6	162	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	5.0	4.5	4	0.1	2.2	14.4	20	4.5	5.0	4.8	83	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab011	1	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6	5.0	5.1	103	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	5.0	4.8	4	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.7	96	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	176	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	5.0	4.9	8	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.7	124	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	5.0	5.3	7	0.1	1.9	9.8	20	>6	5.0	4.9	174	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	5.0	4.8	3	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.9	50	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab029	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.8	104	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Total	-	-	4.7	88	0.3	6.4	-	-	-	-	4.8	2105	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 06 Change　　累計期間 (CUM)：自 2014 05 01 至 2016 06 30 Change

[TOP]

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1