2017 年 05 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

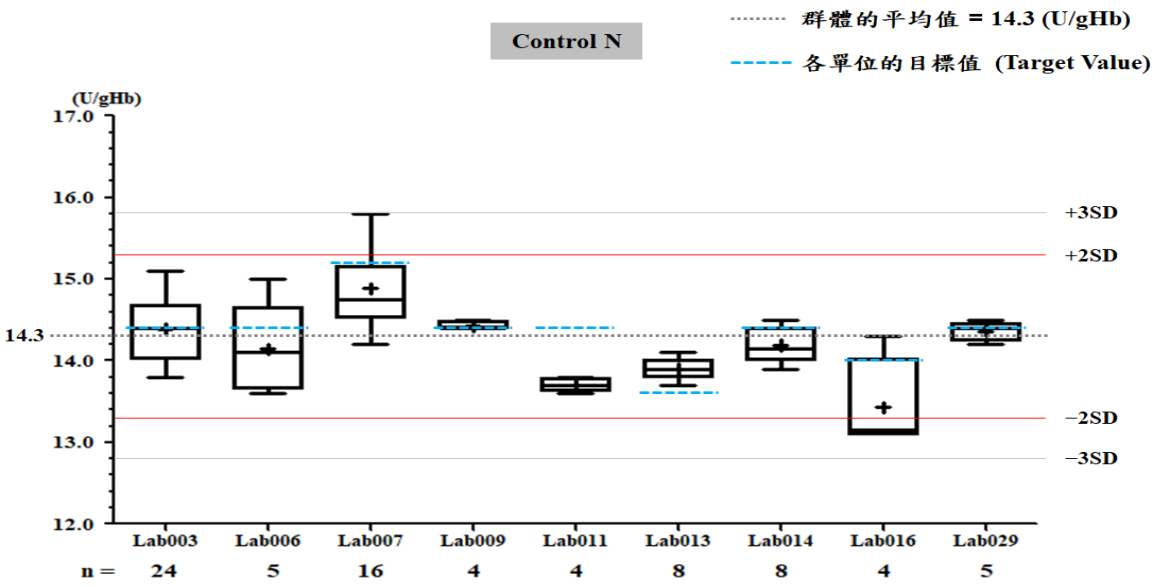
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

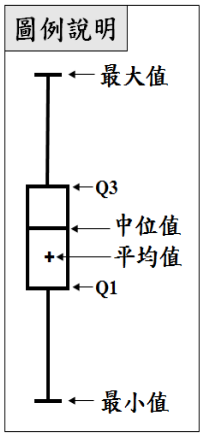
G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	9	9
總回報數 (n)	60	60
中位數 (Median)	14.4 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.3 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.5	0.3
變異係數 (CV)	3.5%	5.2%
G6PD 檢驗值範圍	13.1 ~ 15.8 (U/gHb)	4.8 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.4 (g/dL)	2.0 ~ 2.6 (g/dL)

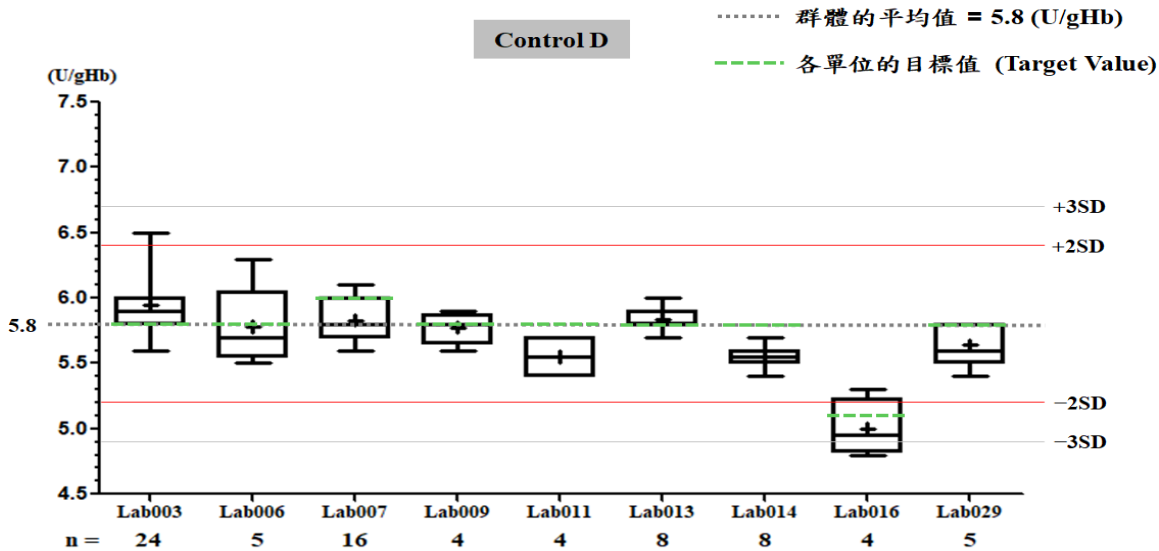
*統計值為該月全體單位回報的所有數據總合計算所得

** 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： AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位：Lab003

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2017/05)	CUM (2017/04/28~2017/05/31)	Month (2017/05)	CUM (2017/04/28~2017/05/31)
累計點數 (N)	24	26	24	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.4	14.4	6.0	5.9
累計標準差 (SD)	0.4	0.4	0.3	0.2
累計變異係數 (CV) %	2.8	2.8	5.0	3.4
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	5.6	5.6	13.4	8.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	3.3	5.4

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)

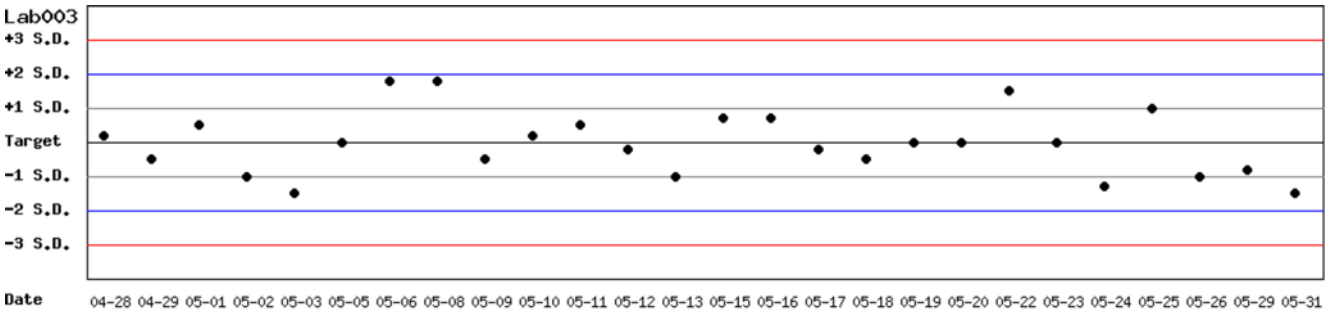
月統計： 2017 05 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2017 04 28 至 2017 05 31 Change

[TOP]

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間： 2017-04-28 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4

單位 : Lab003



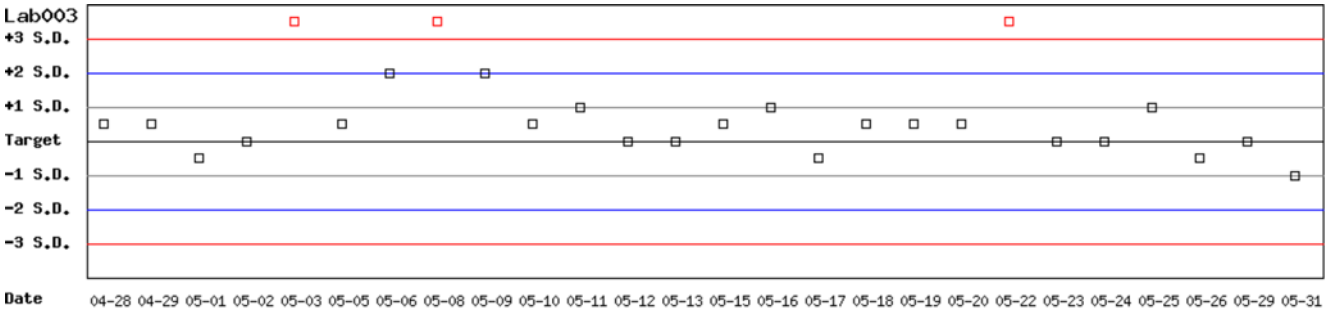
月統計： 2017 05 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2017 04 28 至 2017 05 31 Change

[TOP]

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間： 2017-04-28 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2

單位 : Lab003



月統計： 2017 05 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2017 04 28 至 2017 05 31 Change

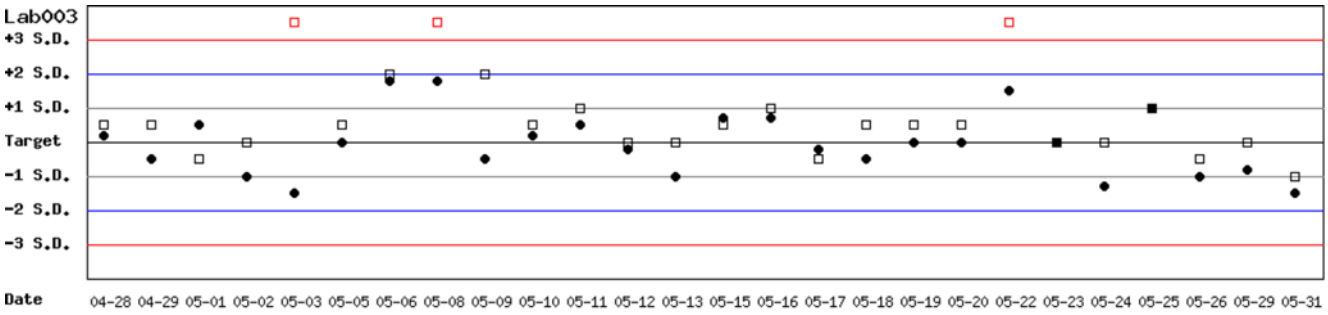
[TOP]

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間： 2017-04-28 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間： 2017-04-28 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 (□)

單位 : Lab003



月統計： 2017 05 Change ; 累計期間 (CUM)：自 2017 04 28 至 2017 05 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：AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit：1 - Trinity Change

列印總表一

月統計表

統計月份：2017 05 Change

		Control N (Lot No.: AE0909N)									Control D (Lot No.: AE0909D)							
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	14.4	14.4	24	0.4	2.8	5.6	20	>6		5.8	6.0	24	0.3	5.0	13.4	20	3.3
Lab006	1	14.4	14.1	5	0.6	4.3	10.6	20	4.2		5.8	5.8	5	0.3	5.2	10.3	20	3.8
Lab007	1	15.2	14.9	16	0.5	3.4	8.7	20	5.3		6.0	5.8	16	0.2	3.4	10.2	20	4.9
Lab009	1	14.4	14.4	4	0.1	0.7	1.4	20	>6		5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab011	1	14.4	13.7	4	0.1	0.7	6.3	20	>6		5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab013	1	13.6	13.9	8	0.1	0.7	3.6	20	>6		5.8	5.8	8	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab014	1	14.4	14.2	8	0.2	1.4	4.2	20	>6		5.8	5.6	8	0.1	1.8	7.0	20	>6
Lab016	1	14.0	13.4	4	0.6	4.5	13.2	20	3.5		5.1	5.0	4	0.2	4.0	10.0	20	4.5
Lab029	1	14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6		5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Total	-	-	14.3	78	0.5	3.5	-	-	-		-	5.8	78	0.3	5.2	-	-	-

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 2016 02 01 至 2017 05 31 Change

		Control N (Lot No.: AE0909N)									Control D (Lot No.: AE0909D)							
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	14.4	14.6	96	0.4	2.7	6.9	20	>6		5.8	6.0	96	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab006	1	14.4	13.9	17	0.4	2.9	9.2	20	5.7		5.8	5.7	17	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab007	1	15.2	13.8	206	1.0	7.2	23.7	20	1.5		6.0	5.4	206	0.5	9.3	28.5	20	1.1
Lab009	1	14.4	14.8	49	0.9	6.1	14.9	20	2.8		5.8	6.0	49	0.4	6.7	16.8	20	2.5
Lab011	1	14.4	13.8	24	0.3	2.2	8.5	20	>6		5.8	5.6	24	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab013	1	13.6	13.8	13	0.3	2.2	5.8	20	>6		5.8	5.7	13	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab014	1	14.4	14.2	28	0.3	2.1	5.6	20	>6		5.8	5.6	28	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	14.0	13.7	8	0.6	4.4	10.9	20	4.1		5.1	5.2	8	0.3	5.8	13.5	20	3.1
Lab029	1	14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6		5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab030	1	14.4	14.2	2	-	-	-	20	-		5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.1	448	0.9	6.4	-	-	-		-	5.6	448	0.5	8.9	-	-	-

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：AE0909N (2016-01-01 ~ 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.: AE0909N)															
		Month (2017/05)									CUM (2016/02/01~2017/05/31)						
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
Lab003	1	14.4	14.4	24	0.4	2.8	5.6	20	>6		14.4	14.6	96	0.4	2.7	6.9	20	>6
Lab006	1	14.4	14.1	5	0.6	4.3	10.6	20	4.2		14.4	13.9	17	0.4	2.9	9.2	20	5.7
Lab007	1	15.2	14.9	16	0.5	3.4	8.7	20	5.3		15.2	13.8	206	1.0	7.2	23.7	20	1.5
Lab009	1	14.4	14.4	4	0.1	0.7	1.4	20	>6		14.4	14.8	49	0.9	6.1	14.9	20	2.8
Lab011	1	14.4	13.7	4	0.1	0.7	6.3	20	>6		14.4	13.8	24	0.3	2.2	8.5	20	>6
Lab013	1	13.6	13.9	8	0.1	0.7	3.6	20	>6		13.6	13.8	13	0.3	2.2	5.8	20	>6
Lab014	1	14.4	14.2	8	0.2	1.4	4.2	20	>6		14.4	14.2	28	0.3	2.1	5.6	20	>6
Lab016	1	14.0	13.4	4	0.6	4.5	13.2	20	3.5		14.0	13.7	8	0.6	4.4	10.9	20	4.1
Lab029	1	14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6		14.4	14.4	5	0.1	0.7	1.4	20	>6
Lab030	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-		14.4	14.2	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.3	78	0.5	3.5	-	-	-		-	14.1	448	0.9	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)

月統計： 2017 05 Change 累計期間 (CUM)：自 2016 02 01 至 2017 05 31 Change

[TOP]

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AE0909D)															
		Month (2017/05)									CUM (2016/02/01~2017/05/31)						
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
Lab003	1	5.8	6.0	24	0.3	5.0	13.4	20	3.3		5.8	6.0	96	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab006	1	5.8	5.8	5	0.3	5.2	10.3	20	3.8		5.8	5.7	17	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab007	1	6.0	5.8	16	0.2	3.4	10.2	20	4.9		6.0	5.4	206	0.5	9.3	28.5	20	1.1
Lab009	1	5.8	5.8	4	0.1	1.7	3.4	20	>6		5.8	6.0	49	0.4	6.7	16.8	20	2.5
Lab011	1	5.8	5.6	4	0.2	3.6	10.6	20	4.6		5.8	5.6	24	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab013	1	5.8	5.8	8	0.1	1.7	3.4	20	>6		5.8	5.7	13	0.2	3.5	8.7	20	5.2
Lab014	1	5.8	5.6	8	0.1	1.8	7.0	20	>6		5.8	5.6	28	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab016	1	5.1	5.0	4	0.2	4.0	10.0	20	4.5		5.1	5.2	8	0.3	5.8	13.5	20	3.1
Lab029	1	5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6		5.8	5.6	5	0.2	3.6	10.6	20	4.6
Lab030	1	5.8	-	0	-	-	-	20	-		5.8	5.3	2	-	-	-	20	-
Total	-	-	5.8	78	0.3	5.2	-	-	-		-	5.6	448	0.5	8.9	-	-	-

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： 2017 05 Change 累計期間 (CUM)：自 2016 02 01 至 2017 05 31 Change

[TOP]

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1