2017 年 05 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

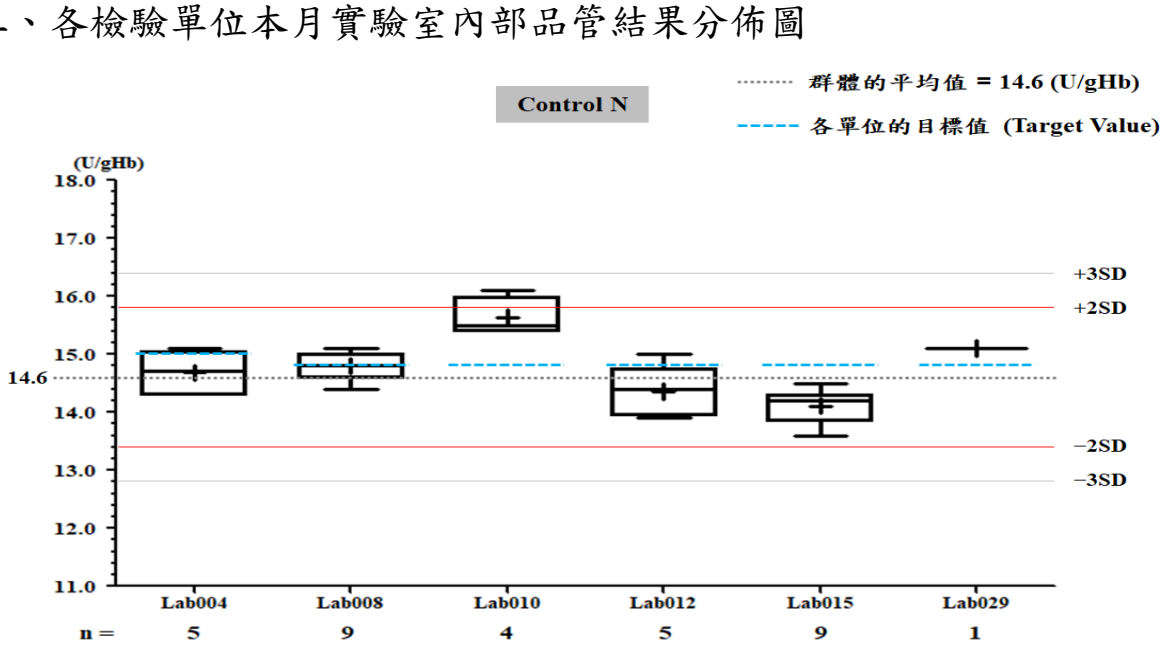
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

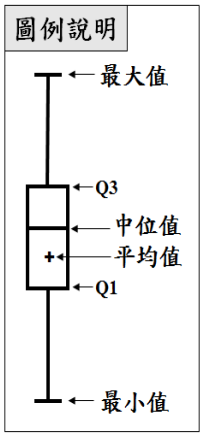
G6PD	Control N (Lot No.:AD0326N)	Control D (Lot No.:AD0326D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	33	33
中位數 (Median)	14.5 (U/gHb)	5.1 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.6 (U/gHb)	5.2 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.6	0.6
變異係數 (CV)	4.1%	11.5%
G6PD 檢驗值範圍	13.6 ~ 16.1 (U/gHb)	4.4 ~ 6.0 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 2.7 (g/dL)	2.2 ~ 2.6 (g/dL)

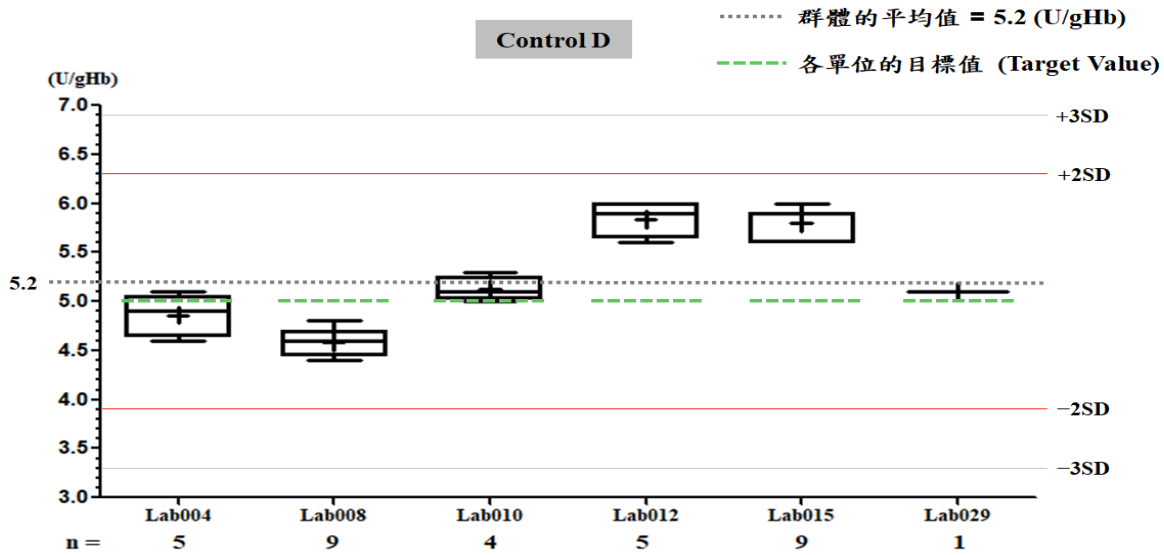
*統計值為該月全體單位回報的所有數據總合計算所得

** 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： AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位：**Lab004**

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2017/05)	CUM (2016/12/07~2017/05/31)	Month (2017/05)	CUM (2016/12/07~2017/05/31)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.7	14.8	4.9	4.9
累計標準差 (SD)	0.4	0.3	0.2	0.1
累計變異係數 (CV) %	2.7	2.0	4.1	2.0
目標值 (Target) U/gHb	15.0	15.0	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	7.4	5.4	10.2	6.1
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	4.4	>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)

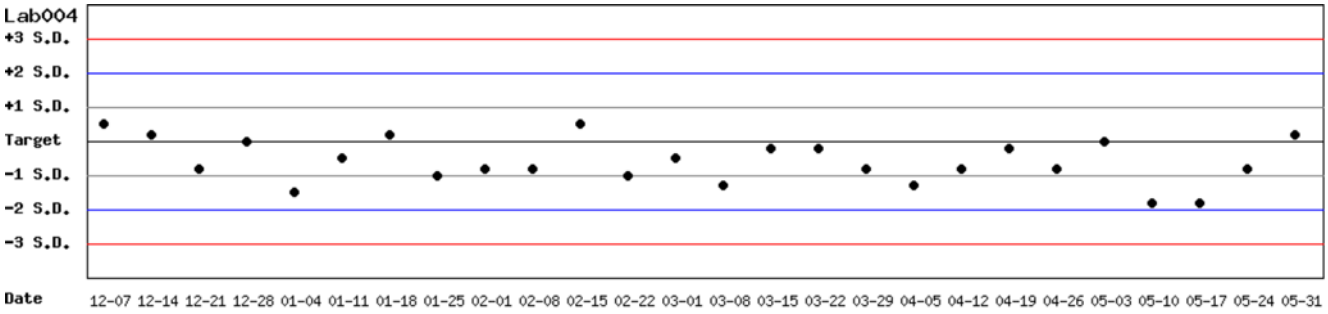
月統計： 2017 05 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 12 07 至 2017 05 31 Change

[TOP]

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間： 2016-12-07 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab004



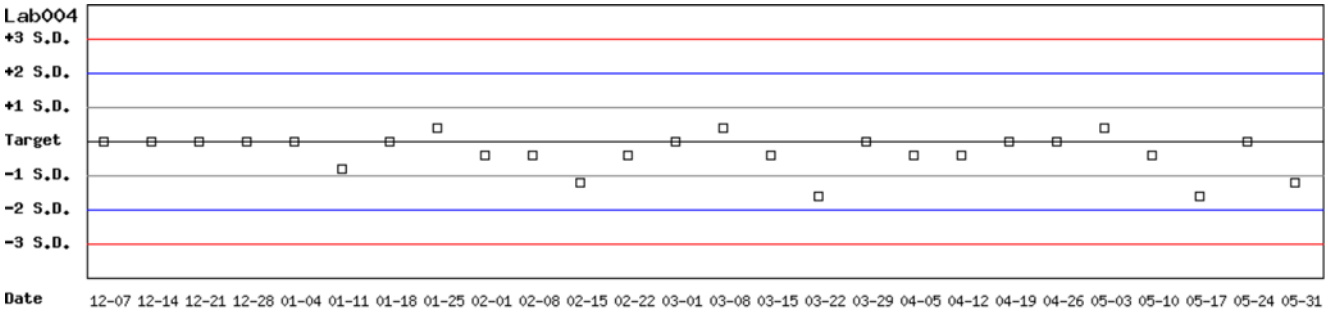
月統計： 2017 05 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 12 07 至 2017 05 31 Change

[TOP]

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間： 2016-12-07 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.25

單位 : Lab004



月統計： 2017 05 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 12 07 至 2017 05 31 Change

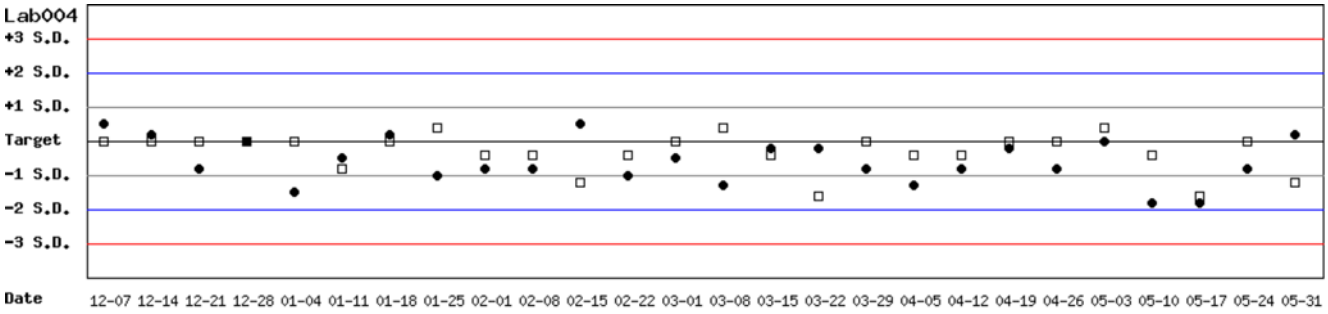
[TOP]

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間： 2016-12-07 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 15.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間： 2016-12-07 至 2017-05-31 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.25 (□)

單位 : Lab004



月統計： 2017 05 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2016 12 07 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：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： 2017 05 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
Lab004	1	15.0	14.7	5	0.4	2.7	7.4	20	>6		5.0	4.9	5	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab008	1	14.8	14.8	9	0.2	1.4	2.7	20	>6		5.0	4.6	9	0.1	2.2	12.3	20	5.5
Lab010	1	14.8	15.6	4	0.3	1.9	9.3	20	>6		5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6
Lab012	1	14.8	14.4	5	0.4	2.8	8.3	20	>6		5.0	5.8	5	0.2	3.4	22.9	20	1.2
Lab015	1	14.8	14.1	9	0.3	2.1	9.0	20	>6		5.0	5.8	9	0.2	3.4	22.9	20	1.2
Lab029	1	14.8	15.1	1	-	-	-	20	-		5.0	5.1	1	-	-	-	20	-
Total	-	-	14.6	33	0.6	4.1	-	-	-		-	5.2	33	0.6	11.5	-	-	-

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 2014 05 01 至 2017 05 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	744	0.8	5.5	13.1	20	3.3		5.0	4.9	744	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab004	1	15.0	14.9	139	0.3	2.0	4.7	20	>6		5.0	4.9	139	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	14.8	117	0.6	4.1	8.1	20	4.9		5.0	4.9	117	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	14.8	14.4	258	0.6	4.2	11.0	20	4.1		5.0	4.6	258	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	14.8	14.6	118	0.7	4.8	10.9	20	3.9		5.0	4.8	118	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	14.8	14.9	122	0.3	2.0	4.7	20	>6		5.0	5.1	122	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	14.8	14.2	160	0.5	3.5	11.1	20	4.6		5.0	5.1	160	0.6	11.8	25.5	20	1.5
Lab013	1	15.0	15.0	252	0.2	1.3	2.7	20	>6		4.7	4.6	252	0.2	4.3	10.8	20	4.2
Lab014	1	14.8	14.8	190	0.4	2.7	5.4	20	>6		5.0	4.8	190	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab015	1	14.8	14.4	183	0.8	5.6	13.8	20	3.1		5.0	4.9	183	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab016	1	14.4	14.9	82	0.2	1.3	6.2	20	>6		5.0	4.8	82	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	14.8	14.9	145	0.3	2.0	4.7	20	>6		5.0	4.9	145	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	14.5	2755	0.7	4.8	-	-	-		-	4.8	2755	0.4	8.3	-	-	-

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 (2017/05)									CUM (2014/05/01~2017/05/31)							
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
Lab001	1	14.2	-	0	-	-	-	20	-		14.2	14.8	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-		14.8	14.5	744	0.8	5.5	13.1	20	3.3
Lab004	1	15.0	14.7	5	0.4	2.7	7.4	20	>6		15.0	14.9	139	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab006	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-		14.8	14.8	117	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	14.8	14.8	9	0.2	1.4	2.7	20	>6		14.8	14.4	258	0.6	4.2	11.0	20	4.1
Lab010	1	14.8	15.6	4	0.3	1.9	9.3	20	>6		14.8	14.6	118	0.7	4.8	10.9	20	3.9
Lab011	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-		14.8	14.9	122	0.3	2.0	4.7	20	>6
Lab012	1	14.8	14.4	5	0.4	2.8	8.3	20	>6		14.8	14.2	160	0.5	3.5	11.1	20	4.6
Lab013	1	15.0	-	0	-	-	-	20	-		15.0	15.0	252	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab014	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-		14.8	14.8	190	0.4	2.7	5.4	20	>6
Lab015	1	14.8	14.1	9	0.3	2.1	9.0	20	>6		14.8	14.4	183	0.8	5.6	13.8	20	3.1
Lab016	1	14.4	-	0	-	-	-	20	-		14.4	14.9	82	0.2	1.3	6.2	20	>6
Lab029	1	14.8	15.1	1	-	-	-	20	-		14.8	14.9	145	0.3	2.0	4.7	20	>6
Total	-	-	14.6	33	0.6	4.1	-	-	-		-	14.5	2755	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： 2017 05 Change **累計期間** (CUM)：自 2014 05 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.: AD0326D)																
		Month (2017/05)									CUM (2014/05/01~2017/05/31)							
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
Lab001	1	4.6	-	0	-	-	-	20	-		4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-		5.0	4.9	744	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab004	1	5.0	4.9	5	0.2	4.1	10.2	20	4.4		5.0	4.9	139	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-		5.0	4.9	117	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	258	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	5.0	5.1	4	0.1	2.0	5.9	20	>6		5.0	4.8	118	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-		5.0	5.1	122	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	5.0	5.8	5	0.2	3.4	22.9	20	1.2		5.0	5.1	160	0.6	11.8	25.5	20	1.5
Lab013	1	4.7	-	0	-	-	-	20	-		4.7	4.6	252	0.2	4.3	10.8	20	4.2
Lab014	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-		5.0	4.8	190	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab015	1	5.0	5.8	9	0.2	3.4	22.9	20	1.2		5.0	4.9	183	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab016	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-		5.0	4.8	82	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab029	1	5.0	5.1	1	-	-	-	20	-		5.0	4.9	145	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	5.2	33	0.6	11.5	-	-	-		-	4.8	2755	0.4	8.3	-	-	-

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： 2017 05 Change **累計期間** (CUM)：自 2014 05 01 至 2017 05 31 Change

[TOP]

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1