2018 年 06 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

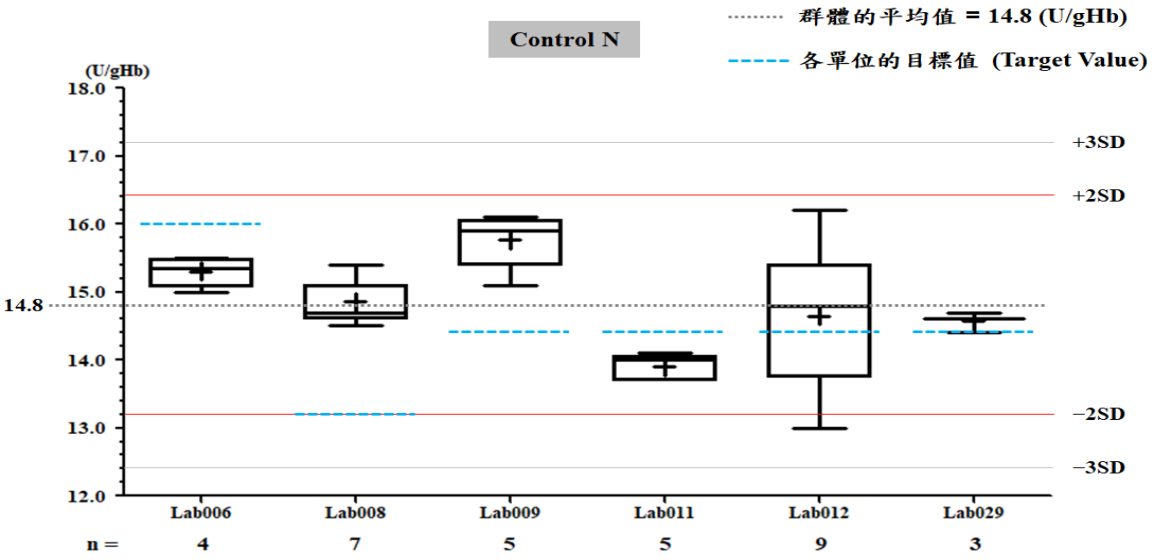
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

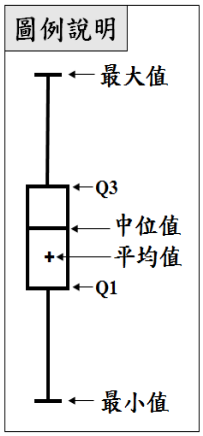
G6PD	Control N (Lot No.:AE0909N)	Control D (Lot No.:AE0909D)
參加單位	6	6
總回報數 (n)	33	33
中位數 (Median)	14.8 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.8 (U/gHb)	5.8 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.8	0.3
變異係數 (CV)	5.4%	5.2%
G6PD 檢驗值範圍	13.0 ~ 16.2 (U/gHb)	4.9 ~ 6.4 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.7 ~ 2.2 (g/dL)	1.9 ~ 2.3 (g/dL)

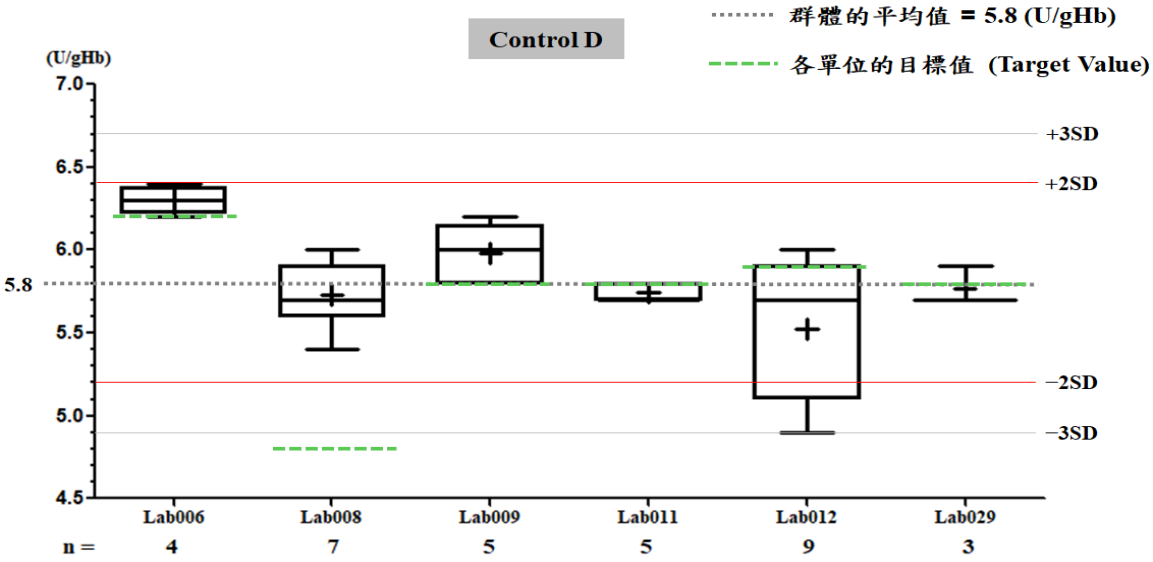
*統計值為該月全體單位回報的所有數據總合計算所得

** G6PD Method = Lanner 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 : Lab011

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AE0909N		AE0909D	
檢驗期間	Month (2018/06)	CUM (2017/12/15~2018/06/30)	Month (2018/06)	CUM (2017/12/15~2018/06/30)
累計點數 (N)	5	26	5	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	13.9	13.9	5.7	5.7
累計標準差 (SD)	0.2	0.5	0.1	0.2
累計變異係數 (CV) %	1.4	3.6	1.8	3.5
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	6.3	10.7	5.2	8.7
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	4.6	>6	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)

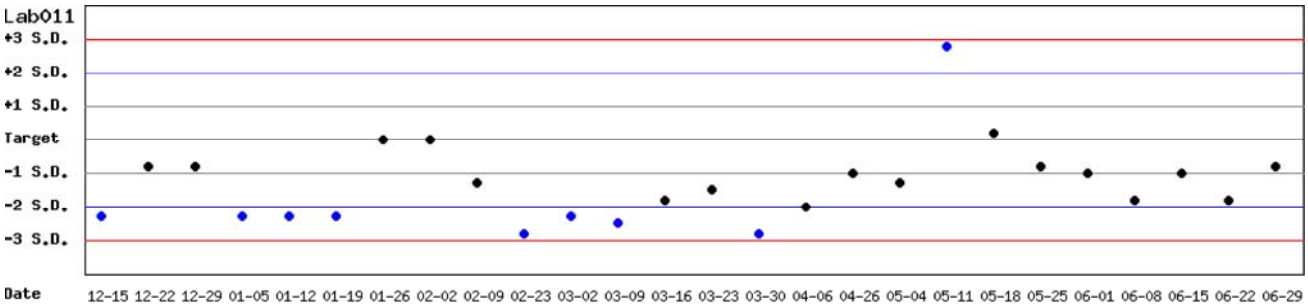
月統計： 2018 06 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2017 12 15 至 2018 06 30 Change

[TOP]

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間： 2017-12-15 至 2018-06-30 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab011



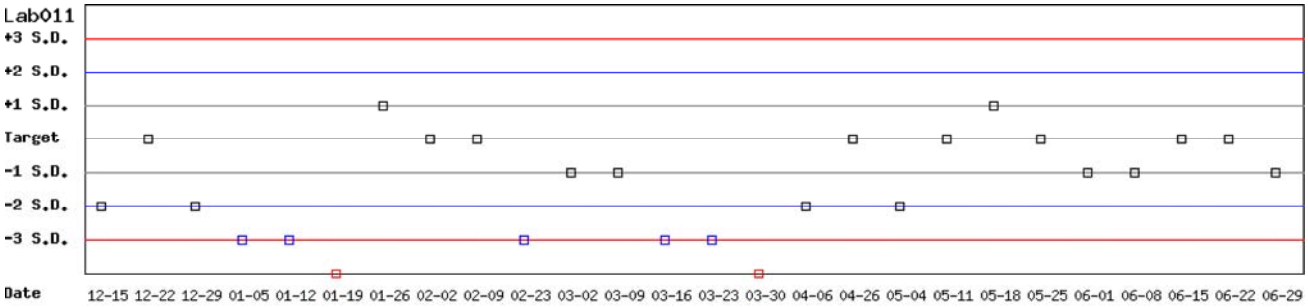
月統計： 2018 06 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2017 12 15 至 2018 06 30 Change

[TOP]

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間： 2017-12-15 至 2018-06-30 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.10

單位 : Lab011



月統計： 2018 06 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2017 12 15 至 2018 06 30 Change

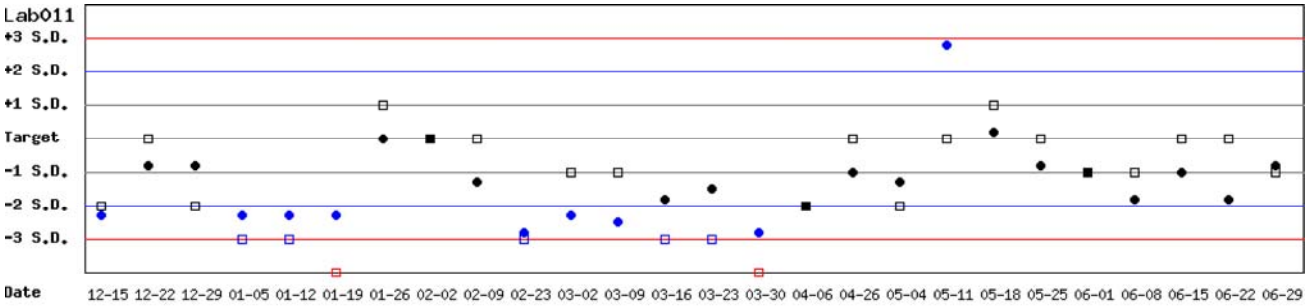
[TOP]

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間： 2017-12-15 至 2018-06-30 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間： 2017-12-15 至 2018-06-30 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.10 (□)

單位 : Lab011



月統計： 2018 06 Change ; 累計期間 (CUM)：自 2017 12 15 至 2018 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：AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit：4 - Lanner Change

列印總表一

月統計表

統計月份：2018 06 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
Lab006	4	16.0	15.3	4	0.2	1.3	7.0	20	>6		6.2	6.3	4	0.1	1.6	4.8	20	>6
Lab008	4	13.2	14.9	7	0.3	2.0	16.9	20	3.6		4.8	5.7	7	0.2	3.5	25.8	20	0.4
Lab009	4	14.4	15.8	5	0.4	2.5	14.8	20	4.1		5.8	6.0	5	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab011	4	14.4	13.9	5	0.2	1.4	6.3	20	>6		5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	4	14.4	14.6	9	1.1	7.5	16.5	20	2.5		5.9	5.5	9	0.4	7.3	21.3	20	1.8
Lab029	4	14.4	14.6	3	0.2	1.4	4.1	20	>6		5.8	5.8	3	0.1	1.7	3.4	20	>6
Total	-	-	14.8	33	0.8	5.4	-	-	-		-	5.8	33	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 2018 06 30 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
Lab006	4	16.0	15.7	14	0.4	2.5	7.0	20	>6		6.2	6.2	14	0.2	3.2	6.5	20	>6
Lab008	4	13.2	14.9	7	0.3	2.0	16.9	20	3.6		4.8	5.7	7	0.2	3.5	25.8	20	0.4
Lab009	4	14.4	15.8	9	0.3	1.9	13.5	20	5.4		5.8	6.0	9	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab011	4	14.4	14.2	9	0.6	4.2	9.8	20	4.4		5.8	5.8	9	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab012	4	14.4	14.6	9	1.1	7.5	16.5	20	2.5		5.9	5.5	9	0.4	7.3	21.3	20	1.8
Lab029	4	14.4	14.6	35	0.2	1.4	4.1	20	>6		5.8	5.7	35	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	14.9	83	0.7	4.7	-	-	-		-	5.8	83	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]

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4

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：4 - Lanner 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 (2018/06)									CUM (2016/02/01~2018/06/30)						
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
Lab006	4	16.0	15.3	4	0.2	1.3	7.0	20	>6		16.0	15.7	14	0.4	2.5	7.0	20	>6
Lab008	4	13.2	14.9	7	0.3	2.0	16.9	20	3.6		13.2	14.9	7	0.3	2.0	16.9	20	3.6
Lab009	4	14.4	15.8	5	0.4	2.5	14.8	20	4.1		14.4	15.8	9	0.3	1.9	13.5	20	5.4
Lab011	4	14.4	13.9	5	0.2	1.4	6.3	20	>6		14.4	14.2	9	0.6	4.2	9.8	20	4.4
Lab012	4	14.4	14.6	9	1.1	7.5	16.5	20	2.5		14.4	14.6	9	1.1	7.5	16.5	20	2.5
Lab029	4	14.4	14.6	3	0.2	1.4	4.1	20	>6		14.4	14.6	35	0.2	1.4	4.1	20	>6
Total	-	-	14.8	33	0.8	5.4	-	-	-		-	14.9	83	0.7	4.7	-	-	-

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： 2018 06 Change　累計期間 (CUM)：自 2016 02 01 至 2018 06 30 Change

[TOP]

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AE0909D)															
		Month (2018/06)									CUM (2016/02/01~2018/06/30)						
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
Lab006	4	6.2	6.3	4	0.1	1.6	4.8	20	>6		6.2	6.2	14	0.2	3.2	6.5	20	>6
Lab008	4	4.8	5.7	7	0.2	3.5	25.8	20	0.4		4.8	5.7	7	0.2	3.5	25.8	20	0.4
Lab009	4	5.8	6.0	5	0.2	3.3	10.1	20	5.0		5.8	6.0	9	0.2	3.3	10.1	20	5.0
Lab011	4	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6		5.8	5.8	9	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab012	4	5.9	5.5	9	0.4	7.3	21.3	20	1.8		5.9	5.5	9	0.4	7.3	21.3	20	1.8
Lab029	4	5.8	5.8	3	0.1	1.7	3.4	20	>6		5.8	5.7	35	0.1	1.8	5.2	20	>6
Total	-	-	5.8	33	0.3	5.2	-	-	-		-	5.8	83	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)

月統計： 2018 06 Change　累計期間 (CUM)：自 2016 02 01 至 2018 06 30 Change

[TOP]

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4