2019 年 11 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

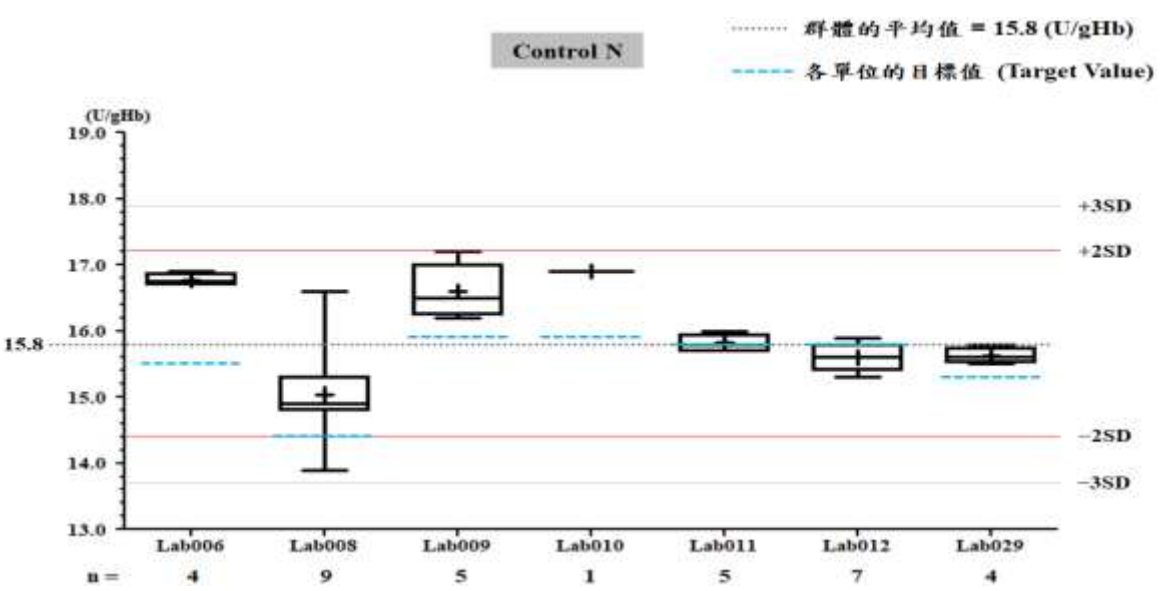
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

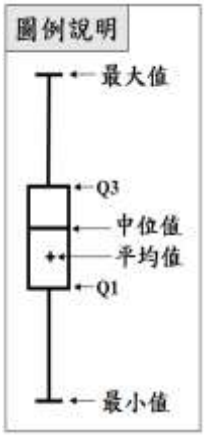
G6PD	Control N (Lot No.:AH1220N)	Control D (Lot No.:AH1220D)
參加單位	7	7
總回報數 (n)	35	35
中位數 (Median)	15.7 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.8 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.7	0.4
變異係數 (CV)	4.4%	7.4%
G6PD 檢驗值範圍	13.9 ~ 17.2 (U/gHb)	4.6 ~ 5.9 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	1.9 ~ 2.4 (g/dL)	1.9 ~ 2.4 (g/dL)

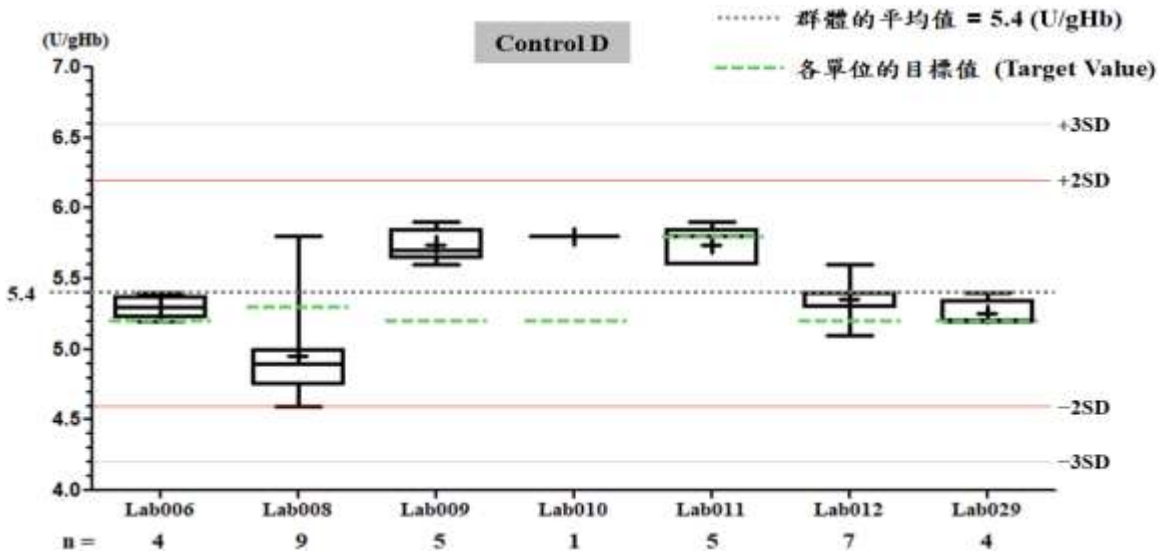
*統計值為該月全體單位回報的所有數據總合計算所得

** 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： AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab008**

	Control N		Control D	
QC Control Lot No.	AH1220N		AH1220D	
檢驗期間	Month (2019/11)	CUM (2019/09/01~2019/11/30)	Month (2019/11)	CUM (2019/09/01~2019/11/30)
累計點數 (N)	9	26	9	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	15.0	15.3	5.0	5.1
累計標準差 (SD)	0.7	0.7	0.3	0.3
累計變異係數 (CV) %	4.7	4.6	6.0	5.9
目標值 (Target) U/gHb	14.4	14.4	5.3	5.3
總誤差 (TE) %	13.5	15.4	17.7	15.5
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	3.4	3.0	2.4	2.8

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)

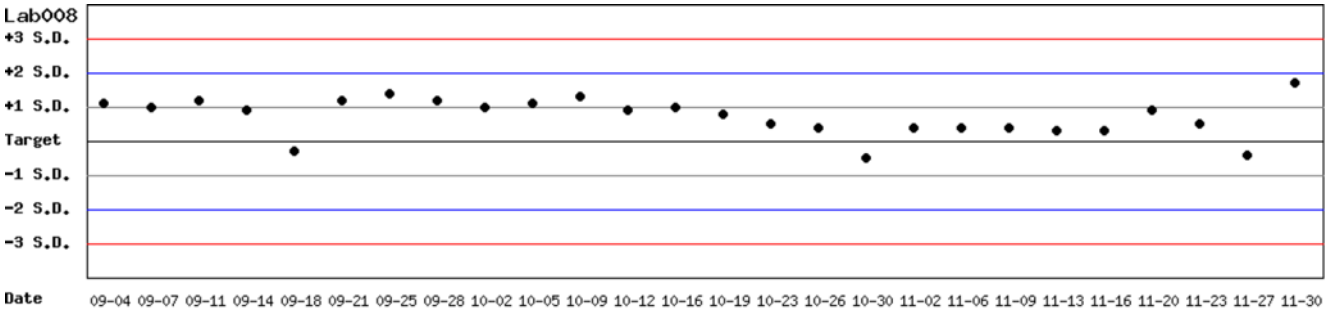
月統計： 2019 11 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2019 09 01 至 2019 11 30 Change

[TOP]

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間： 2019-09-01 至 2019-11-30 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 1.30

單位 : Lab008



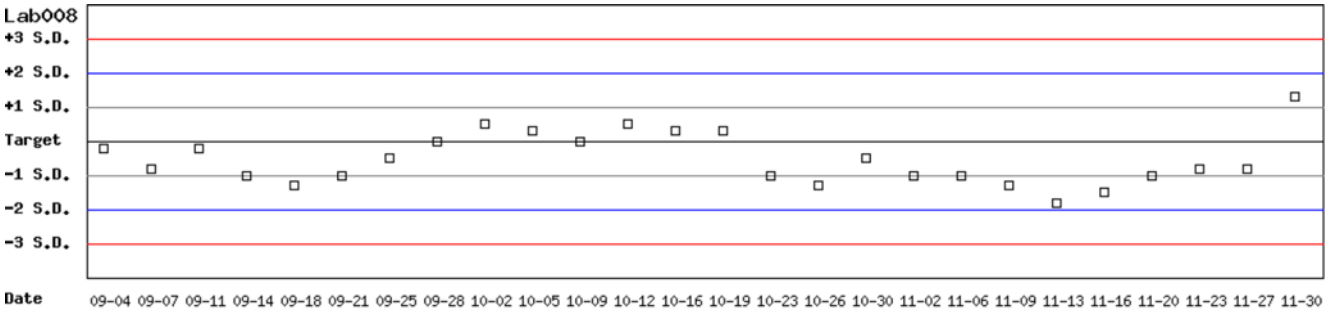
月統計： 2019 11 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2019 09 01 至 2019 11 30 Change

[TOP]

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220D ; 檢驗期間： 2019-09-01 至 2019-11-30 ; 目標值 (Target) : 5.3 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab008



月統計： 2019 11 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2019 09 01 至 2019 11 30 Change

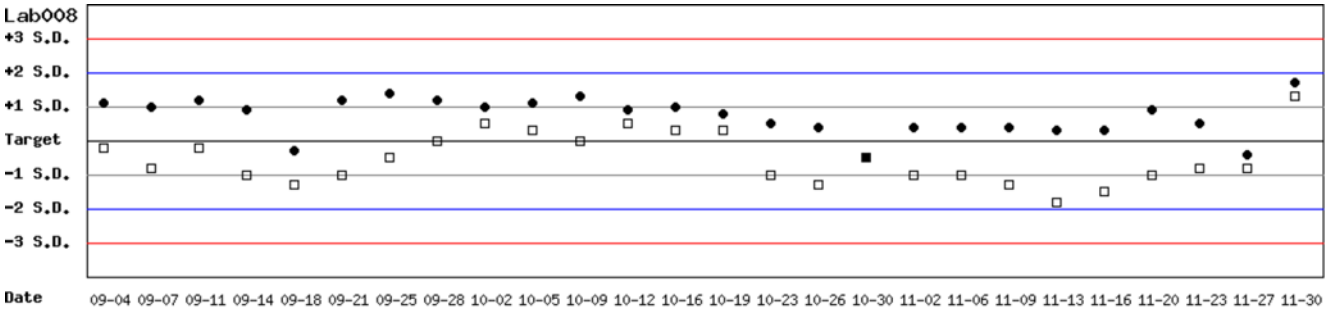
[TOP]

Control N 及 Control D SDI
分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間： 2019-09-01 至 2019-11-30 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 1.30 (●)

Lot No.: AH1220D ; 檢驗期間： 2019-09-01 至 2019-11-30 ; 目標值 (Target) : 5.3 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (□)

單位 : Lab008



月統計： 2019 11 Change ； 累計期間 (CUM)：自 2019 09 01 至 2019 11 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：AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit：4 - Lanner Change

列印總表一

月統計表

統計月份：2019 11 Change

		Control N (Lot No.: AH1220N)								Control D (Lot No.: AH1220D)							
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	15.5	16.8	4	0.1	0.6	9.6	20	>6	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab008	4	14.4	15.0	9	0.7	4.7	13.5	20	3.4	5.3	5.0	9	0.3	6.0	17.7	20	2.4
Lab009	4	15.9	16.6	5	0.4	2.4	9.2	20	>6	5.2	5.7	5	0.1	1.8	13.1	20	5.8
Lab010	4	15.9	16.9	1	-	-	-	20	-	5.2	5.8	1	-	-	-	20	-
Lab011	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	4	15.8	15.6	7	0.2	1.3	3.8	20	>6	5.2	5.4	7	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab029	4	15.3	15.6	4	0.1	0.6	3.2	20	>6	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6
Total	-	-	15.8	35	0.7	4.4	-	-	-	-	5.4	35	0.4	7.4	-	-	-

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 2019 02 01 至 2019 11 30 Change

		Control N (Lot No.: AH1220N)								Control D (Lot No.: AH1220D)							
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	15.5	16.3	20	0.7	4.3	13.8	20	3.5	5.2	5.3	20	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab007	4	16.7	17.2	9	0.6	3.5	10.0	20	4.9	5.9	5.9	9	0.2	3.4	6.8	20	5.9
Lab008	4	14.4	15.0	84	0.9	6.0	16.2	20	2.6	5.3	5.0	84	0.2	4.0	13.7	20	3.6
Lab009	4	15.9	16.9	14	0.4	2.4	11.0	20	5.7	5.2	5.5	14	0.2	3.6	13.0	20	4.0
Lab010	4	15.9	16.6	15	0.9	5.4	15.2	20	2.9	5.2	5.4	15	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab011	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	4	15.8	15.8	22	0.3	1.9	3.8	20	>6	5.2	5.3	22	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab029	4	15.3	15.5	31	0.9	5.8	12.9	20	3.2	5.2	5.2	31	0.3	5.8	11.5	20	3.4
Total	-	-	15.7	201	1.0	6.4	-	-	-	-	5.2	201	0.3	5.8	-	-	-

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)

[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：AH1220N (2019-01-28 ~ 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.: AH1220N)																
		Month (2019/11)									CUM (2019/02/01~2019/11/30)							
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	15.5	16.8	4	0.1	0.6	9.6	20	>6		15.5	16.3	20	0.7	4.3	13.8	20	3.5
Lab007	4	16.7	-	0	-	-	-	20	-		16.7	17.2	9	0.6	3.5	10.0	20	4.9
Lab008	4	14.4	15.0	9	0.7	4.7	13.5	20	3.4		14.4	15.0	84	0.9	6.0	16.2	20	2.6
Lab009	4	15.9	16.6	5	0.4	2.4	9.2	20	>6		15.9	16.9	14	0.4	2.4	11.0	20	5.7
Lab010	4	15.9	16.9	1	-	-	-	20	-		15.9	16.6	15	0.9	5.4	15.2	20	2.9
Lab011	4	15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6		15.8	15.8	5	0.1	0.6	1.3	20	>6
Lab012	4	15.8	15.6	7	0.2	1.3	3.8	20	>6		15.8	15.8	22	0.3	1.9	3.8	20	>6
Lab029	4	15.3	15.6	4	0.1	0.6	3.2	20	>6		15.3	15.5	31	0.9	5.8	12.9	20	3.2
Total	-	-	15.8	35	0.7	4.4	-	-	-		-	15.7	201	1.0	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： 2019 11 Change 累計期間 (CUM)：自 2019 02 01 至 2019 11 30 Change

[TOP]

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AH1220D)																
		Month (2019/11)									CUM (2019/02/01~2019/11/30)							
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	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6		5.2	5.3	20	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab007	4	5.9	-	0	-	-	-	20	-		5.9	5.9	9	0.2	3.4	6.8	20	5.9
Lab008	4	5.3	5.0	9	0.3	6.0	17.7	20	2.4		5.3	5.0	84	0.2	4.0	13.7	20	3.6
Lab009	4	5.2	5.7	5	0.1	1.8	13.1	20	5.8		5.2	5.5	14	0.2	3.6	13.0	20	4.0
Lab010	4	5.2	5.8	1	-	-	-	20	-		5.2	5.4	15	0.2	3.7	11.3	20	4.4
Lab011	4	5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6		5.8	5.7	5	0.1	1.8	5.2	20	>6
Lab012	4	5.2	5.4	7	0.2	3.7	11.3	20	4.4		5.2	5.3	22	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab029	4	5.2	5.3	4	0.1	1.9	5.7	20	>6		5.2	5.2	31	0.3	5.8	11.5	20	3.4
Total	-	-	5.4	35	0.4	7.4	-	-	-		-	5.2	201	0.3	5.8	-	-	-

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： 2019 11 Change 累計期間 (CUM)：自 2019 02 01 至 2019 11 30 Change

[TOP]

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4