

2020年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

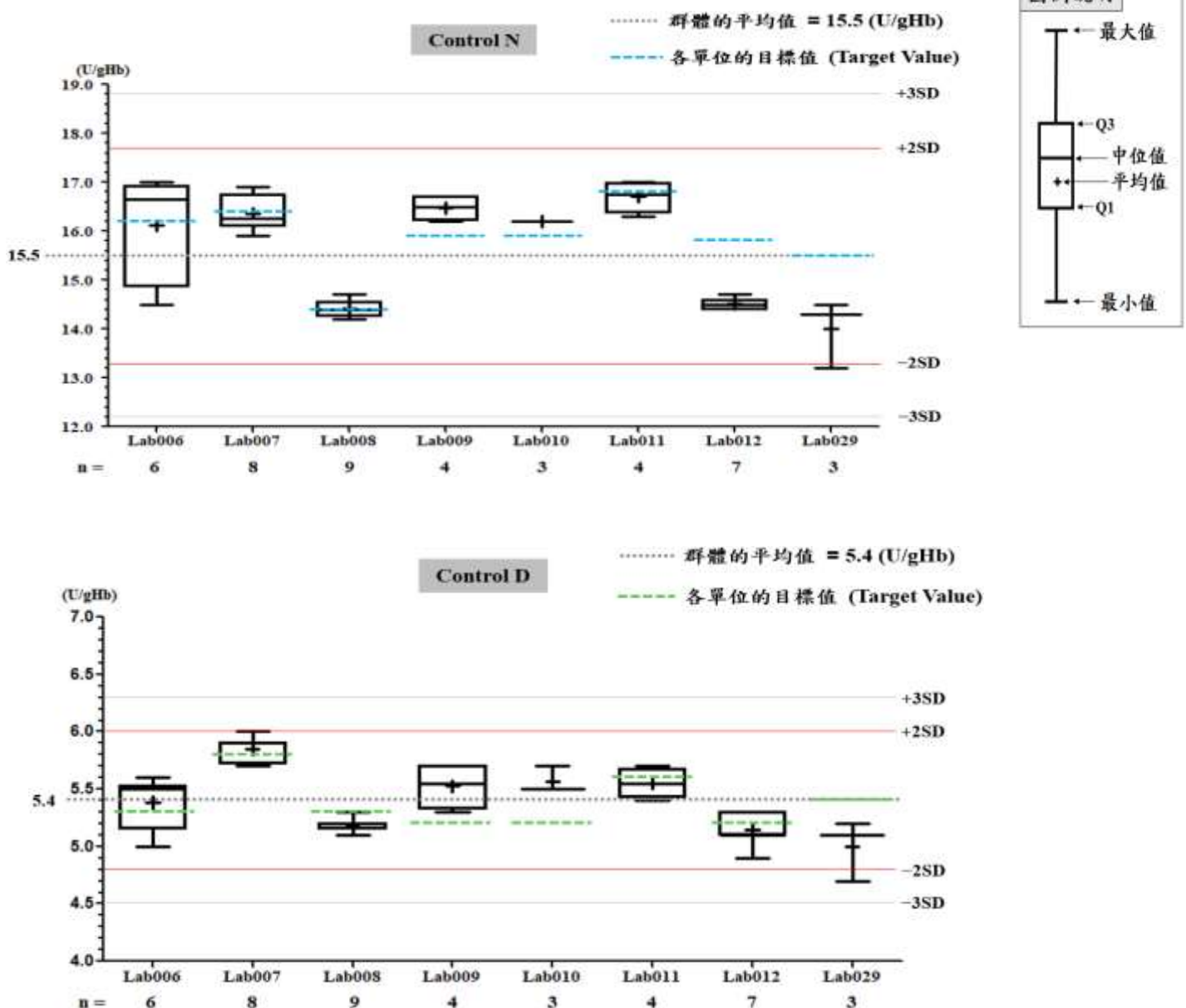
一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AH1220N)	Control D (Lot No.:AH1220D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	44	44
中位數 (Median)	16.0 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
平均值 (Mean)	15.5 (U/gHb)	5.4 (U/gHb)
標準差 (SD)	1.1	0.3
變異係數 (CV)	7.1%	5.6%
G6PD 檢驗值範圍	13.2 ~ 17.0 (U/gHb)	4.7 ~ 6.0 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.0 ~ 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 : Lab007

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AH1220N		AH1220D	
檢驗期間	Month (2020/08)	CUM (2020/06/05~2020/08/31)	Month (2020/08)	CUM (2020/06/05~2020/08/31)
累計點數 (N)	8	26	8	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	16.4	16.5	5.9	5.8
累計標準差 (SD)	0.4	0.5	0.1	0.1
累計變異係數 (CV) %	2.4	3.0	1.7	1.7
目標值 (Target) U/gHb	16.4	16.4	5.8	5.8
總誤差 (TE) %	4.9	6.7	5.1	3.4
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	>6	>6	>6	>6

誤差 (Bias)% = $\{ [| \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} |] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$
 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 : 2020 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2020 06 05 至 2020 08 31 Change

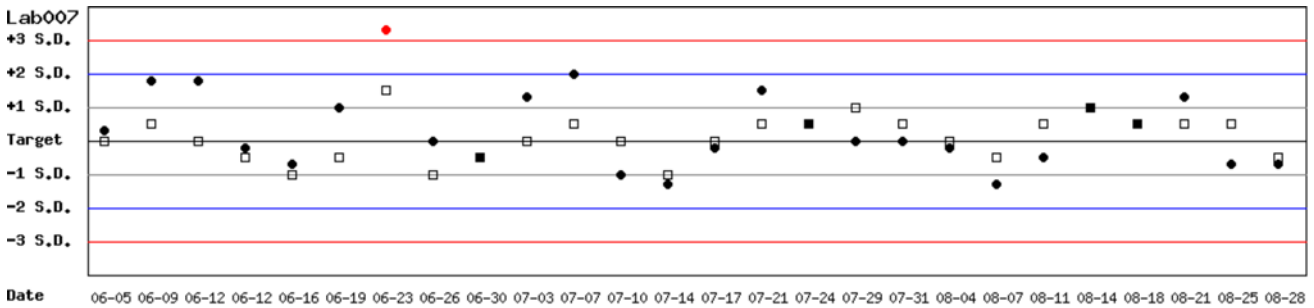
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間 : 2020-06-05 至 2020-08-31 ; 目標值 (Target) : 16.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40 (●)

Lot No.: AH1220D ; 檢驗期間 : 2020-06-05 至 2020-08-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.20 (□)

單位 : Lab007



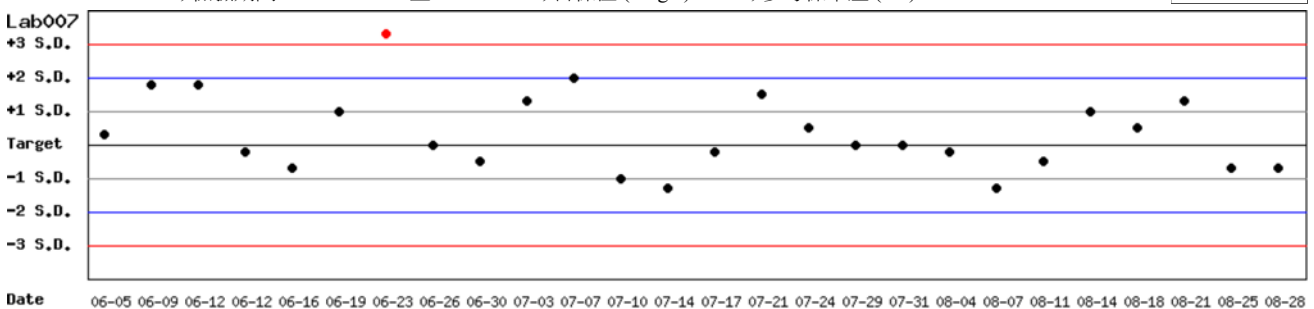
月統計 : 2020 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2020 06 05 至 2020 08 31 Change

[TOP](#)

Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220N ; 檢驗期間 : 2020-06-05 至 2020-08-31 ; 目標值 (Target) : 16.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.40

單位 : Lab007



月統計 : 2020 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2020 06 05 至 2020 08 31 Change

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AH1220D; 檢驗期間: 2020-06-05 至 2020-08-31; 目標值 (Target): 5.8; 參考標準差 (SD): 0.20

單位: Lab007



Date 06-05 06-09 06-12 06-16 06-19 06-23 06-26 06-30 07-03 07-07 07-10 07-14 07-17 07-21 07-24 07-29 07-31 08-04 08-07 08-11 08-14 08-18 08-21 08-25 08-28

月統計: 2020 08 Change ; 累計期間 (CUM): 自 2020 06 05 至 2020 08 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 : AH1220N (2019-01-28 ~ 2100-12-31)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

[列印總表一](#)

月統計表

統計月份 : 2020 08

UnitID	Reagent Kit (Code)	Control N (Lot No.: AH1220N)									Control D (Lot No.: AH1220D)						
		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	16.2	16.1	6	1.1	6.8	14.3	20	2.9	5.3	5.4	6	0.2	3.7	9.3	20	4.9
Lab007	4	16.4	16.4	8	0.4	2.4	4.9	20	>6	5.8	5.9	8	0.1	1.7	5.1	20	>6
Lab008	4	14.4	14.4	9	0.2	1.4	2.8	20	>6	5.3	5.2	9	0.1	1.9	5.7	20	>6
Lab009	4	15.9	16.5	4	0.3	1.8	7.4	20	>6	5.2	5.5	4	0.2	3.6	13.0	20	4.0
Lab010	4	15.9	16.2	3	0.0	0.0	1.9	20	>6	5.2	5.6	3	0.1	1.8	11.3	20	>6
Lab011	4	16.8	16.7	4	0.3	1.8	4.2	20	>6	5.6	5.6	4	0.1	1.8	3.6	20	>6
Lab012	4	15.8	14.5	7	0.1	0.7	9.6	20	>6	5.2	5.1	7	0.1	2.0	5.8	20	>6
Lab029	4	15.5	14.0	3	0.7	5.0	19.7	20	2.1	5.4	5.0	3	0.3	6.0	19.4	20	2.1
Total	-	-	15.5	44	1.1	7.1	-	-	-	-	5.4	44	0.3	5.6	-	-	-

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)

[TOP](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2019 02 01 至 2020 08 31

UnitID	Reagent Kit (Code)	Control N (Lot No.: AH1220N)									Control D (Lot No.: AH1220D)						
		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	16.2	15.9	60	0.8	5.0	11.9	20	3.6	5.3	5.3	60	0.1	1.9	3.8	20	>6
Lab007	4	16.4	16.6	54	0.6	3.6	8.4	20	5.2	5.8	5.8	54	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab008	4	14.4	14.8	164	0.9	6.1	14.9	20	2.8	5.3	5.1	164	0.2	3.9	11.6	20	4.2
Lab009	4	15.9	16.4	53	0.5	3.0	9.2	20	5.6	5.2	5.6	53	0.2	3.6	14.8	20	3.4
Lab010	4	15.9	16.6	39	0.6	3.6	11.6	20	4.3	5.2	5.6	39	0.3	5.4	18.4	20	2.3
Lab011	4	16.8	16.4	43	0.5	3.0	8.5	20	5.9	5.6	5.7	43	0.2	3.5	8.8	20	5.2
Lab012	4	15.8	15.2	87	0.5	3.3	10.4	20	4.9	5.2	5.3	87	0.2	3.8	9.5	20	4.8
Lab029	4	15.5	15.2	70	0.9	5.9	13.8	20	3.1	5.4	5.2	70	0.2	3.8	11.4	20	4.3
Total	-	-	15.6	571	1.0	6.4	-	-	-	-	5.3	571	0.3	5.7	-	-	-

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)

[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 (2020/08)									CUM (2019/02/01~2020/08/31)						
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
Lab006	4	16.2	16.1	6	1.1	6.8	14.3	20	2.9	16.2	15.9	60	0.8	5.0	11.9	20	3.6
Lab007	4	16.4	16.4	8	0.4	2.4	4.9	20	>6	16.4	16.6	54	0.6	3.6	8.4	20	5.2
Lab008	4	14.4	14.4	9	0.2	1.4	2.8	20	>6	14.4	14.8	164	0.9	6.1	14.9	20	2.8
Lab009	4	15.9	16.5	4	0.3	1.8	7.4	20	>6	15.9	16.4	53	0.5	3.0	9.2	20	5.6
Lab010	4	15.9	16.2	3	0.0	0.0	1.9	20	>6	15.9	16.6	39	0.6	3.6	11.6	20	4.3
Lab011	4	16.8	16.7	4	0.3	1.8	4.2	20	>6	16.8	16.4	43	0.5	3.0	8.5	20	5.9
Lab012	4	15.8	14.5	7	0.1	0.7	9.6	20	>6	15.8	15.2	87	0.5	3.3	10.4	20	4.9
Lab029	4	15.5	14.0	3	0.7	5.0	19.7	20	2.1	15.5	15.2	70	0.9	5.9	13.8	20	3.1
Total	-	-	15.5	44	1.1	7.1	-	-	-	-	15.6	571	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 : 2020 08

累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2020 08 31

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

Control D (Lot No.: AH1220D)																	
		Month (2020/08)									CUM (2019/02/01~2020/08/31)						
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
Lab006	4	5.3	5.4	6	0.2	3.7	9.3	20	4.9	5.3	5.3	60	0.1	1.9	3.8	20	>6
Lab007	4	5.8	5.9	8	0.1	1.7	5.1	20	>6	5.8	5.8	54	0.1	1.7	3.4	20	>6
Lab008	4	5.3	5.2	9	0.1	1.9	5.7	20	>6	5.3	5.1	164	0.2	3.9	11.6	20	4.2
Lab009	4	5.2	5.5	4	0.2	3.6	13.0	20	4.0	5.2	5.6	53	0.2	3.6	14.8	20	3.4
Lab010	4	5.2	5.6	3	0.1	1.8	11.3	20	>6	5.2	5.6	39	0.3	5.4	18.4	20	2.3
Lab011	4	5.6	5.6	4	0.1	1.8	3.6	20	>6	5.6	5.7	43	0.2	3.5	8.8	20	5.2
Lab012	4	5.2	5.1	7	0.1	2.0	5.8	20	>6	5.2	5.3	87	0.2	3.8	9.5	20	4.8
Lab029	4	5.4	5.0	3	0.3	6.0	19.4	20	2.1	5.4	5.2	70	0.2	3.8	11.4	20	4.3
Total	-	-	5.4	44	0.3	5.6	-	-	-	-	5.3	571	0.3	5.7	-	-	-

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 : 2020 08

累計期間 (CUM) : 自 2019 02 01 至 2020 08 31

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Lanner	4