

# 2023年08月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

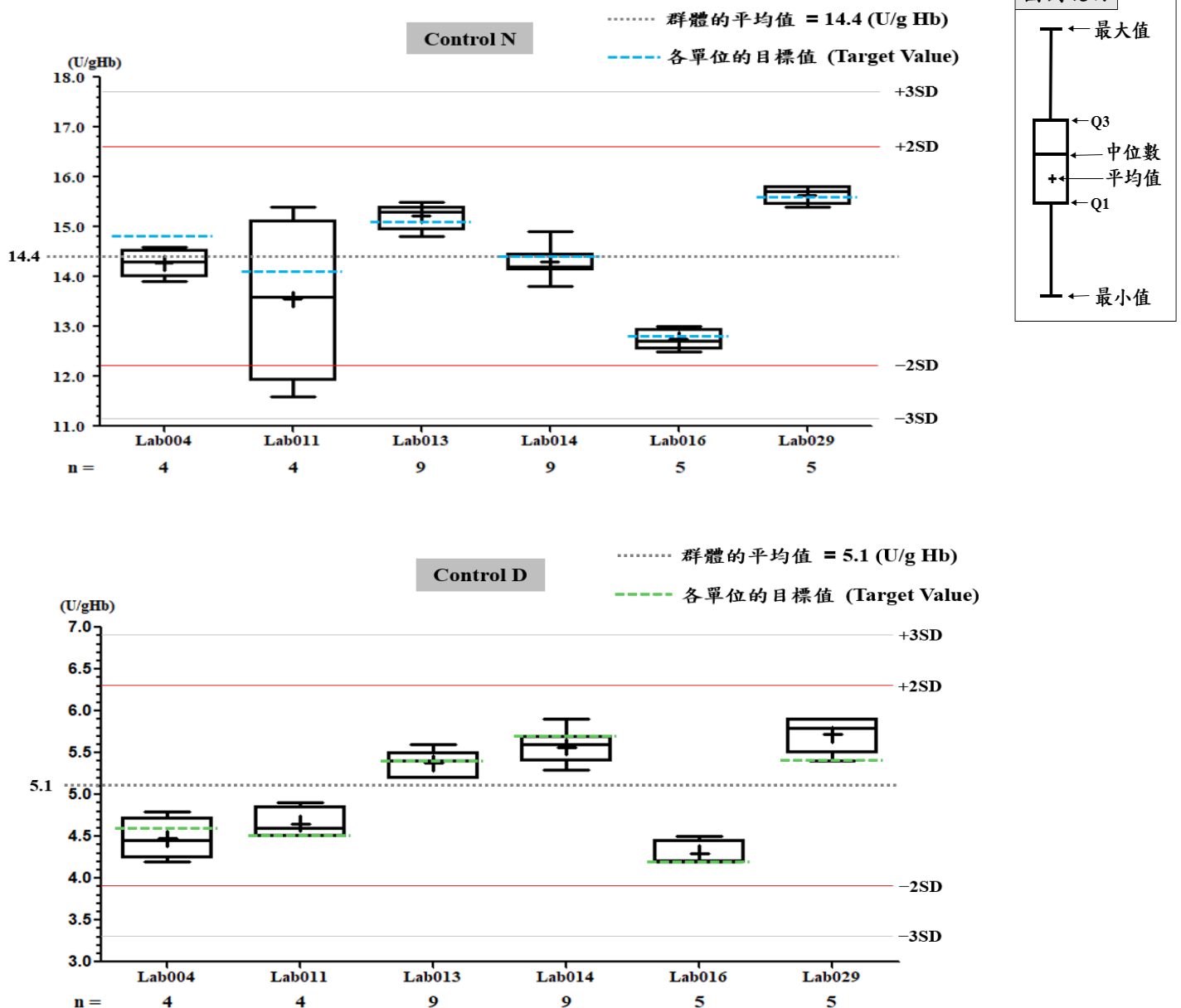
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

| G6PD         | Control N<br>(Lot No.:BA1116N) | Control D<br>(Lot No.: BA1116D) |
|--------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 參加單位         | 6                              | 6                               |
| 總回報數 (n)     | 36                             | 36                              |
| 中位數 (Median) | 14.5 (U/g Hb)                  | 5.4 (U/g Hb)                    |
| 平均值 (Mean)   | 14.4 (U/g Hb)                  | 5.1 (U/g Hb)                    |
| 標準差 (SD)     | 1.1                            | 0.6                             |
| 變異係數 (CV)    | 7.6%                           | 11.8%                           |
| G6PD 檢驗值範圍   | 11.6 ~ 15.8 (U/g Hb)           | 4.2 ~ 5.9 (U/g Hb)              |
| Hb 檢驗值範圍     | 2.1 ~ 2.5 (g/dL)               | 2.1 ~ 2.7 (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 = Innovation 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 : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

[列印圖表](#)

檢驗單位 : **Lab029**

| QC Control Lot No. | Control N       |                             | Control D       |                             |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                    | BA1116N         |                             | BA1116D         |                             |
| 檢驗期間               | Month (2023/08) | CUM (2023/03/14~2023/08/31) | Month (2023/08) | CUM (2023/03/14~2023/08/31) |
| 累計點數 (N)           | 5               | 26                          | 5               | 26                          |
| 累計平均值 (Mean) U/gHb | 15.6            | 15.5                        | 5.7             | 5.5                         |
| 累計標準差 (SD)         | 0.2             | 0.2                         | 0.2             | 0.2                         |
| 累計變異係數 (CV) %      | 1.3             | 1.3                         | 3.5             | 3.6                         |
| 目標值 (Target) U/gHb | 15.6            | 15.6                        | 5.4             | 5.4                         |
| 總誤差 (TE) %         | 2.6             | 3.2                         | 12.6            | 9.1                         |
| 可容許總誤差 (TEa) %     | 20              | 20                          | 20              | 20                          |
| $\sigma$           | >6              | >6                          | 4.1             | 5.0                         |

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)  
 $\sigma$  (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 03 14 至 2023 08 31 Change

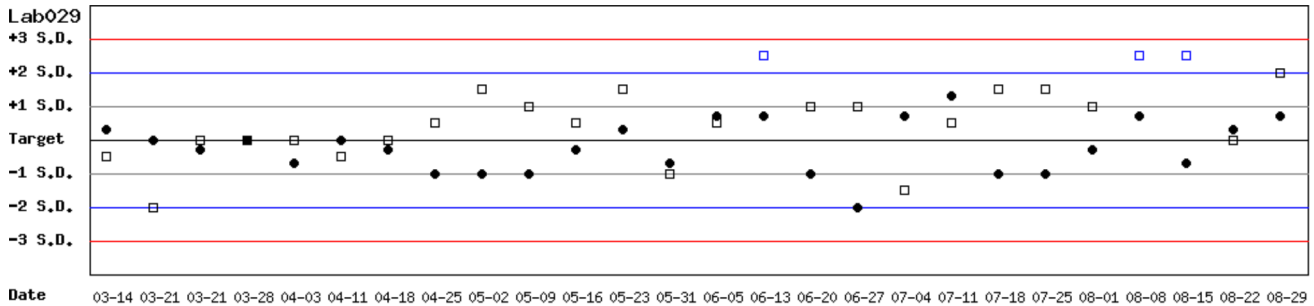
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間: 2023-03-14 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 15.6; 參考標準差 (SD): 0.30 (●)

Lot No.: BA1116D; 檢驗期間: 2023-03-14 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 5.4; 參考標準差 (SD): 0.20 (□)

單位: Lab029



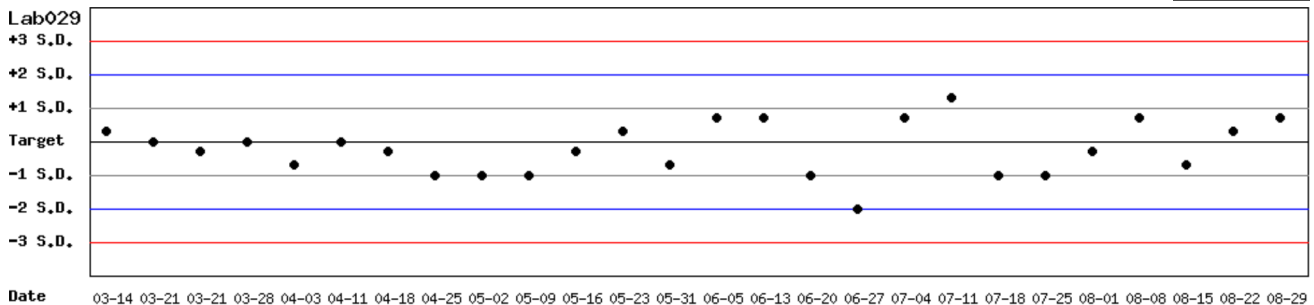
月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 03 14 至 2023 08 31 Change

[TOP](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116N; 檢驗期間: 2023-03-14 至 2023-08-31; 目標值 (Target): 15.6; 參考標準差 (SD): 0.30

單位: Lab029



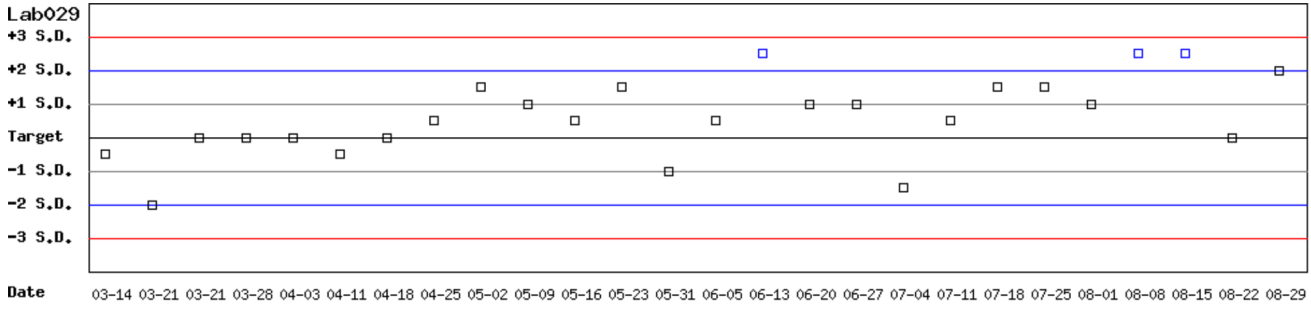
月統計 : 2023 08 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 03 14 至 2023 08 31 Change

[TOP](#)

# Control D SDI 分佈圖

Lot No.: BA1116D ; 檢驗期間 : 2023-03-14 至 2023-08-31 ; 目標值 (Target) : 5.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.20

單位 : Lab029



月統計 : 2023 ▾ 08 ▾ Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2023 ▾ 03 ▾ 14 ▾ 至 2023 ▾ 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 : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 3 - Innovation Change

[列印總表一](#)

## 月統計表

統計月份 : 2023 08 Change

| UnitID <sup>↑</sup>    | Reagent Kit (Code) <sup>↑</sup> | Control N (Lot No.: BA1116N) |              |            |     |        |        |         |     |                | Control D (Lot No.: BA1116D) |            |     |        |        |         |     |  |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|----------------|------------------------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|--|
|                        |                                 | 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   |  |
| <a href="#">Lab004</a> | 3                               | 14.8                         | 14.3         | 4          | 0.3 | 2.1    | 7.6    | 30      | >6  | 4.6            | 4.5                          | 4          | 0.3 | 6.7    | 15.5   | 30      | 4.2 |  |
| <a href="#">Lab011</a> | 3                               | 14.1                         | 13.6         | 4          | 1.7 | 12.5   | 28.5   | 20      | 1.3 | 4.5            | 4.7                          | 4          | 0.2 | 4.3    | 13.0   | 20      | 3.6 |  |
| <a href="#">Lab013</a> | 3                               | 15.1                         | 15.2         | 9          | 0.3 | 2.0    | 4.6    | 20      | >6  | 5.4            | 5.4                          | 9          | 0.2 | 3.7    | 7.4    | 20      | 5.4 |  |
| <a href="#">Lab014</a> | 3                               | 14.4                         | 14.3         | 9          | 0.3 | 2.1    | 4.9    | 20      | >6  | 5.7            | 5.6                          | 9          | 0.2 | 3.6    | 8.9    | 20      | 5.1 |  |
| <a href="#">Lab016</a> | 3                               | 12.8                         | 12.7         | 5          | 0.2 | 1.6    | 3.9    | 20      | >6  | 4.2            | 4.3                          | 5          | 0.1 | 2.3    | 7.0    | 20      | >6  |  |
| <a href="#">Lab029</a> | 3                               | 15.6                         | 15.6         | 5          | 0.2 | 1.3    | 2.6    | 20      | >6  | 5.4            | 5.7                          | 5          | 0.2 | 3.5    | 12.6   | 20      | 4.1 |  |
| Total                  | -                               | -                            | 14.4         | 36         | 1.1 | 7.6    | -      | -       | -   | -              | 5.1                          | 36         | 0.6 | 11.8   | -      | -       | -   |  |

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 x 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 2022 06 01 至 2023 08 31 Change

| UnitID <sup>↑</sup>    | Reagent Kit (Code) <sup>↑</sup> | Control N (Lot No.: BA1116N) |              |            |     |        |        |         |     |                | Control D (Lot No.: BA1116D) |            |     |        |        |         |     |  |
|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|----------------|------------------------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|--|
|                        |                                 | 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   |  |
| <a href="#">Lab004</a> | 3                               | 14.8                         | 14.3         | 4          | 0.3 | 2.1    | 7.6    | 30      | >6  | 4.6            | 4.5                          | 4          | 0.3 | 6.7    | 15.5   | 30      | 4.2 |  |
| <a href="#">Lab011</a> | 3                               | 14.1                         | 12.9         | 12         | 1.1 | 8.5    | 25.6   | 20      | 1.4 | 4.5            | 4.7                          | 12         | 0.2 | 4.3    | 13.0   | 20      | 3.6 |  |
| <a href="#">Lab013</a> | 3                               | 15.1                         | 15.3         | 64         | 0.2 | 1.3    | 3.9    | 20      | >6  | 5.4            | 5.5                          | 64         | 0.2 | 3.6    | 9.1    | 20      | 5.0 |  |
| <a href="#">Lab014</a> | 3                               | 14.4                         | 14.3         | 84         | 0.3 | 2.1    | 4.9    | 20      | >6  | 5.7            | 5.6                          | 84         | 0.2 | 3.6    | 8.9    | 20      | 5.1 |  |
| <a href="#">Lab016</a> | 3                               | 12.8                         | 12.6         | 43         | 0.3 | 2.4    | 6.3    | 20      | >6  | 4.2            | 4.2                          | 43         | 0.2 | 4.8    | 9.5    | 20      | 4.2 |  |
| <a href="#">Lab029</a> | 3                               | 15.6                         | 15.3         | 33         | 0.5 | 3.3    | 8.5    | 20      | 5.5 | 5.4            | 5.4                          | 33         | 0.3 | 5.6    | 11.1   | 20      | 3.6 |  |
| Total                  | -                               | -                            | 14.3         | 240        | 1.1 | 7.7    | -      | -       | -   | -              | 5.2                          | 240        | 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 x 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 |
|-------------|--------------|
| Innovation  | 3            |

# 各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表二)

選擇 LotNo : BA1116N (2022-04-26 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 3 - Innovation Change

列印總表二

## Control N 月統計與累計統計之比較表

|                        |                      | Control N (Lot No.: BA1116N) |              |            |     |        |        |         |     |                |                             |            |     |        |        |         |     |
|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|----------------|-----------------------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|
|                        |                      | Month (2023/08)              |              |            |     |        |        |         |     |                | CUM (2022/06/01~2023/08/31) |            |     |        |        |         |     |
| 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   |
| <a href="#">Lab004</a> | 3                    | 14.8                         | 14.3         | 4          | 0.3 | 2.1    | 7.6    | 30      | >6  | 14.8           | 14.3                        | 4          | 0.3 | 2.1    | 7.6    | 30      | >6  |
| <a href="#">Lab011</a> | 3                    | 14.1                         | 13.6         | 4          | 1.7 | 12.5   | 28.5   | 20      | 1.3 | 14.1           | 12.9                        | 12         | 1.1 | 8.5    | 25.6   | 20      | 1.4 |
| <a href="#">Lab013</a> | 3                    | 15.1                         | 15.2         | 9          | 0.3 | 2.0    | 4.6    | 20      | >6  | 15.1           | 15.3                        | 64         | 0.2 | 1.3    | 3.9    | 20      | >6  |
| <a href="#">Lab014</a> | 3                    | 14.4                         | 14.3         | 9          | 0.3 | 2.1    | 4.9    | 20      | >6  | 14.4           | 14.3                        | 84         | 0.3 | 2.1    | 4.9    | 20      | >6  |
| <a href="#">Lab016</a> | 3                    | 12.8                         | 12.7         | 5          | 0.2 | 1.6    | 3.9    | 20      | >6  | 12.8           | 12.6                        | 43         | 0.3 | 2.4    | 6.3    | 20      | >6  |
| <a href="#">Lab029</a> | 3                    | 15.6                         | 15.6         | 5          | 0.2 | 1.3    | 2.6    | 20      | >6  | 15.6           | 15.3                        | 33         | 0.5 | 3.3    | 8.5    | 20      | 5.5 |
| Total                  | -                    | -                            | 14.4         | 36         | 1.1 | 7.6    | -      | -       | -   | -              | 14.3                        | 240        | 1.1 | 7.7    | -      | -       | -   |

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 x 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2023 Change 08 Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 Change 06 Change 01 Change 至 2023 Change 08 Change 31 Change

[TOP](#)

## Control D 月統計與累計統計之比較表

|                        |                      | Control D (Lot No.: BA1116D) |              |            |     |        |        |         |     |                |                             |            |     |        |        |         |     |
|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|----------------|-----------------------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|
|                        |                      | Month (2023/08)              |              |            |     |        |        |         |     |                | CUM (2022/06/01~2023/08/31) |            |     |        |        |         |     |
| 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   |
| <a href="#">Lab004</a> | 3                    | 4.6                          | 4.5          | 4          | 0.3 | 6.7    | 15.5   | 30      | 4.2 | 4.6            | 4.5                         | 4          | 0.3 | 6.7    | 15.5   | 30      | 4.2 |
| <a href="#">Lab011</a> | 3                    | 4.5                          | 4.7          | 4          | 0.2 | 4.3    | 13.0   | 20      | 3.6 | 4.5            | 4.7                         | 12         | 0.2 | 4.3    | 13.0   | 20      | 3.6 |
| <a href="#">Lab013</a> | 3                    | 5.4                          | 5.4          | 9          | 0.2 | 3.7    | 7.4    | 20      | 5.4 | 5.4            | 5.5                         | 64         | 0.2 | 3.6    | 9.1    | 20      | 5.0 |
| <a href="#">Lab014</a> | 3                    | 5.7                          | 5.6          | 9          | 0.2 | 3.6    | 8.9    | 20      | 5.1 | 5.7            | 5.6                         | 84         | 0.2 | 3.6    | 8.9    | 20      | 5.1 |
| <a href="#">Lab016</a> | 3                    | 4.2                          | 4.3          | 5          | 0.1 | 2.3    | 7.0    | 20      | >6  | 4.2            | 4.2                         | 43         | 0.2 | 4.8    | 9.5    | 20      | 4.2 |
| <a href="#">Lab029</a> | 3                    | 5.4                          | 5.7          | 5          | 0.2 | 3.5    | 12.6   | 20      | 4.1 | 5.4            | 5.4                         | 33         | 0.3 | 5.6    | 11.1   | 20      | 3.6 |
| Total                  | -                    | -                            | 5.1          | 36         | 0.6 | 11.8   | -      | -       | -   | -              | 5.2                         | 240        | 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 x 累計變異係數 (CV)

σ (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2023 Change 08 Change

累計期間 (CUM) : 自 2022 Change 06 Change 01 Change 至 2023 Change 08 Change 31 Change

[TOP](#)

| Reagent Kit | Reagent Code |
|-------------|--------------|
| Innovation  | 3            |