

# 2018年07月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

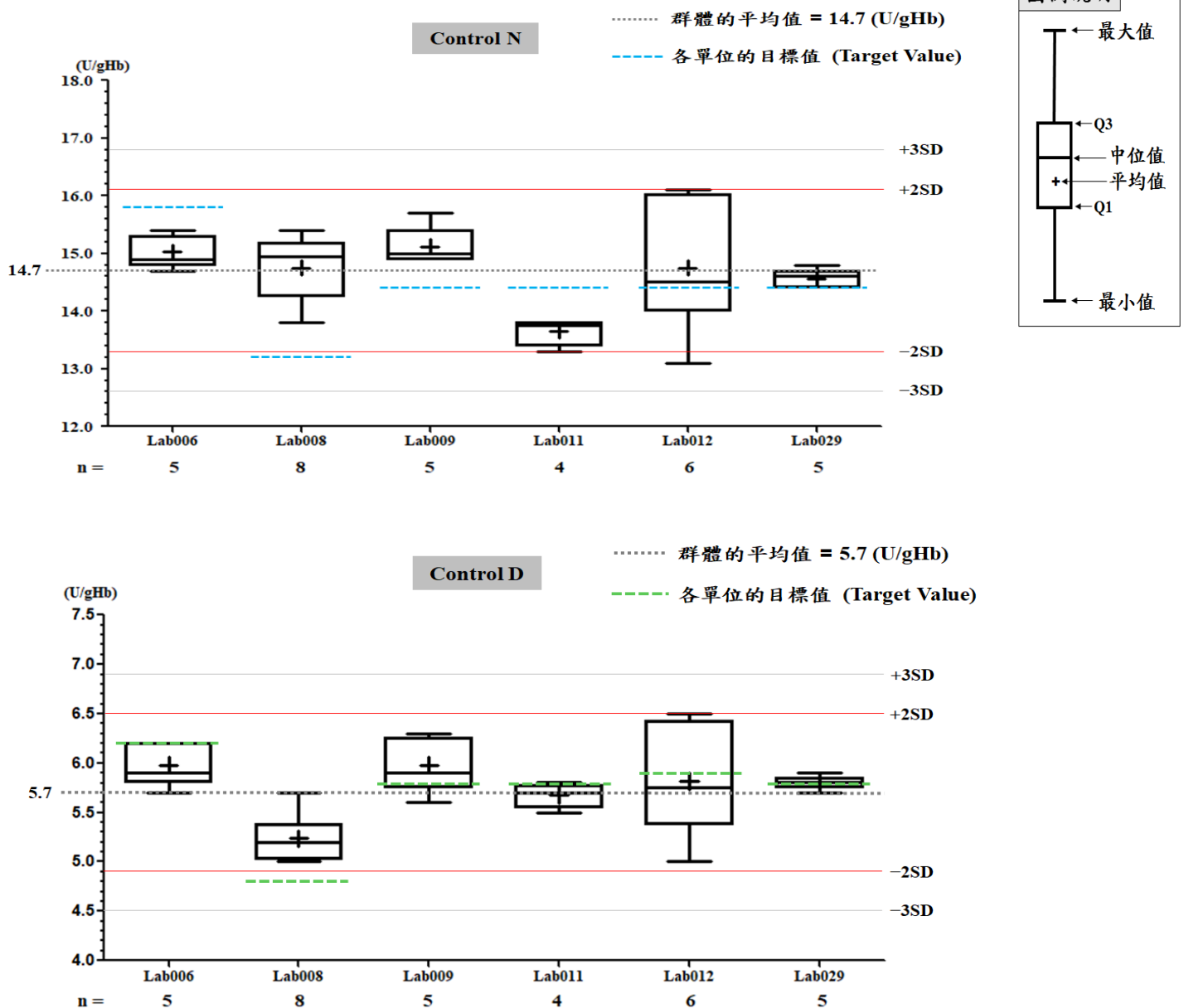
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

| G6PD         | Control N<br>(Lot No.:AE0909N) | Control D<br>(Lot No.:AE0909D) |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 參加單位         | 6                              | 6                              |
| 總回報數 (n)     | 33                             | 33                             |
| 中位數 (Median) | 14.8 (U/gHb)                   | 5.7 (U/gHb)                    |
| 平均值 (Mean)   | 14.7 (U/gHb)                   | 5.7 (U/gHb)                    |
| 標準差 (SD)     | 0.7                            | 0.4                            |
| 變異係數 (CV)    | 4.8%                           | 7.0%                           |
| G6PD 檢驗值範圍   | 13.1 ~ 16.1 (U/gHb)            | 5.0 ~ 6.5 (U/gHb)              |
| Hb 檢驗值範圍     | 1.7 ~ 2.2 (g/dL)               | 1.8 ~ 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 : AE0909N (2016-01-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : Lab029

| QC Control Lot No. | Control N       |                             | Control D       |                             |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                    | AE0909N         |                             | AE0909D         |                             |
| 檢驗期間               | Month (2018/07) | CUM (2018/01/23~2018/07/31) | Month (2018/07) | CUM (2018/01/23~2018/07/31) |
| 累計點數 (N)           | 5               | 26                          | 5               | 26                          |
| 累計平均值 (Mean) U/gHb | 14.6            | 14.5                        | 5.8             | 5.8                         |
| 累計標準差 (SD)         | 0.2             | 0.1                         | 0.1             | 0.1                         |
| 累計變異係數 (CV) %      | 1.4             | 0.7                         | 1.7             | 1.7                         |
| 目標值 (Target) U/gHb | 14.4            | 14.4                        | 5.8             | 5.8                         |
| 總誤差 (TE) %         | 4.1             | 2.1                         | 3.4             | 3.4                         |
| 可容許總誤差 (TEa) %     | 20              | 20                          | 20              | 20                          |
| $\sigma$           | >6              | >6                          | >6              | >6                          |

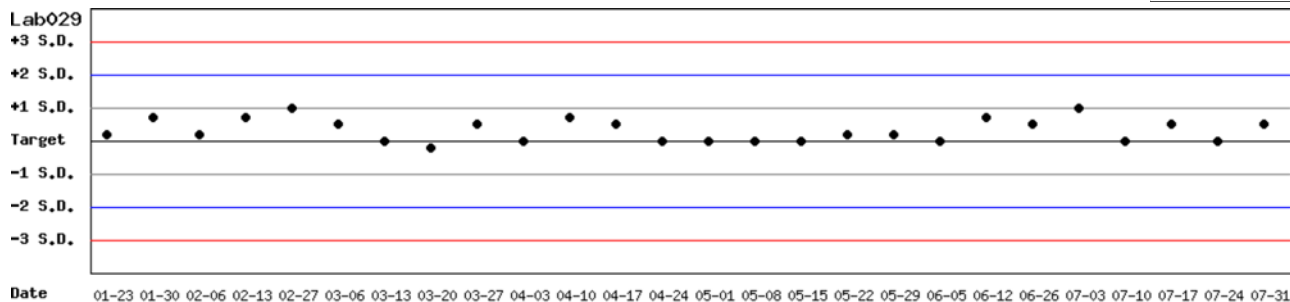
誤差 (Bias)% = { [ | 累計平均值 (Mean) - 目標值 (Target) | ] / 目標值 (Target) } x 100%  
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 x 累計變異係數 (CV)  
 $\sigma$  (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 23 至 2018 07 31 Change

[TOP](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-01-23 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 單位 : Lab029

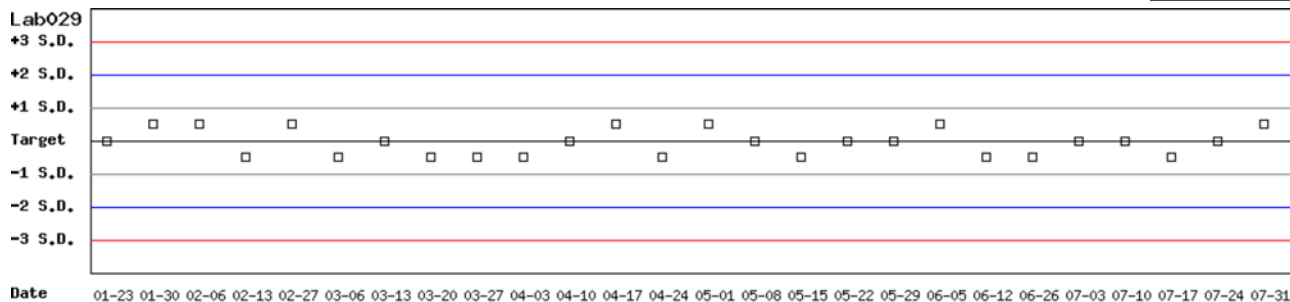


月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 23 至 2018 07 31 Change

[TOP](#)

## Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-01-23 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 單位 : Lab029



月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 23 至 2018 07 31 Change

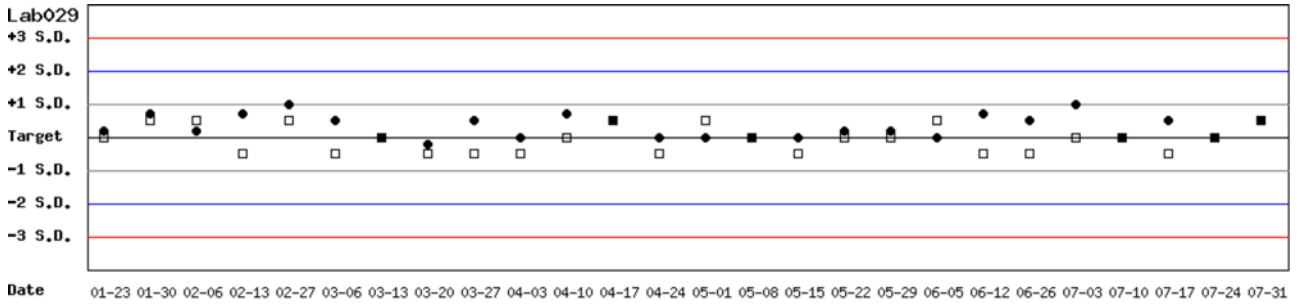
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AE0909N ; 檢驗期間 : 2018-01-23 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 14.4 ; 參考標準差 (SD) : 0.4 (●)

Lot No.: AE0909D ; 檢驗期間 : 2018-01-23 至 2018-07-31 ; 目標值 (Target) : 5.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.2 (□)

單位 : Lab029



月統計 : 2018 07 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2018 01 23 至 2018 07 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 :

選擇 Reagent Kit :

## 月統計表

統計月份 :

| UnitID ↑               | Reagent Kit (Code) ↑ | Control N (Lot No.: AE0909N) |              |            |     |        |        |         |     |                | Control D (Lot No.: AE0909D) |            |     |        |        |         |     |  |  |
|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|----------------|------------------------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|--|--|
|                        |                      | 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="#">Lab006</a> | 4                    | 15.8                         | 15.0         | 5          | 0.3 | 2.0    | 9.1    | 20      | >6  | 6.2            | 6.0                          | 5          | 0.2 | 3.3    | 9.9    | 20      | 5.1 |  |  |
| <a href="#">Lab008</a> | 4                    | 13.2                         | 14.8         | 8          | 0.6 | 4.1    | 20.2   | 20      | 1.9 | 4.8            | 5.2                          | 8          | 0.2 | 3.8    | 16.0   | 20      | 3.1 |  |  |
| <a href="#">Lab009</a> | 4                    | 14.4                         | 15.1         | 5          | 0.3 | 2.0    | 8.8    | 20      | >6  | 5.8            | 6.0                          | 5          | 0.3 | 5.0    | 13.4   | 20      | 3.3 |  |  |
| <a href="#">Lab011</a> | 4                    | 14.4                         | 13.7         | 4          | 0.2 | 1.5    | 7.8    | 20      | >6  | 5.8            | 5.7                          | 4          | 0.1 | 1.8    | 5.2    | 20      | >6  |  |  |
| <a href="#">Lab012</a> | 4                    | 14.4                         | 14.8         | 6          | 1.1 | 7.4    | 17.6   | 20      | 2.3 | 5.9            | 5.8                          | 6          | 0.6 | 10.3   | 22.4   | 20      | 1.8 |  |  |
| <a href="#">Lab029</a> | 4                    | 14.4                         | 14.6         | 5          | 0.2 | 1.4    | 4.1    | 20      | >6  | 5.8            | 5.8                          | 5          | 0.1 | 1.7    | 3.4    | 20      | >6  |  |  |
| Total                  | -                    | -                            | 14.7         | 33         | 0.7 | 4.8    | -      | -       | -   | -              | 5.7                          | 33         | 0.4 | 7.0    | -      | -       | -   |  |  |

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    至

| UnitID ↑               | Reagent Kit (Code) ↑ | Control N (Lot No.: AE0909N) |              |            |     |        |        |         |     |                | Control D (Lot No.: AE0909D) |            |     |        |        |         |     |  |  |
|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|----------------|------------------------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|--|--|
|                        |                      | 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="#">Lab006</a> | 4                    | 15.8                         | 15.5         | 19         | 0.5 | 3.2    | 8.4    | 20      | 5.7 | 6.2            | 6.2                          | 19         | 0.2 | 3.2    | 6.5    | 20      | >6  |  |  |
| <a href="#">Lab008</a> | 4                    | 13.2                         | 14.8         | 15         | 0.4 | 2.7    | 17.5   | 20      | 2.9 | 4.8            | 5.5                          | 15         | 0.3 | 5.5    | 25.5   | 20      | 1.0 |  |  |
| <a href="#">Lab009</a> | 4                    | 14.4                         | 15.6         | 14         | 0.5 | 3.2    | 14.7   | 20      | 3.6 | 5.8            | 6.0                          | 14         | 0.2 | 3.3    | 10.1   | 20      | 5.0 |  |  |
| <a href="#">Lab011</a> | 4                    | 14.4                         | 14.0         | 13         | 0.5 | 3.6    | 9.9    | 20      | 4.8 | 5.8            | 5.7                          | 13         | 0.1 | 1.8    | 5.2    | 20      | >6  |  |  |
| <a href="#">Lab012</a> | 4                    | 14.4                         | 14.7         | 15         | 1.0 | 6.8    | 15.7   | 20      | 2.6 | 5.9            | 5.6                          | 15         | 0.5 | 8.9    | 22.9   | 20      | 1.7 |  |  |
| <a href="#">Lab029</a> | 4                    | 14.4                         | 14.6         | 40         | 0.2 | 1.4    | 4.1    | 20      | >6  | 5.8            | 5.8                          | 40         | 0.1 | 1.7    | 3.4    | 20      | >6  |  |  |
| Total                  | -                    | -                            | 14.8         | 116        | 0.7 | 4.7    | -      | -       | -   | -              | 5.8                          | 116        | 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)

選擇 Reagent Kit : 4 - Lanner

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 (2018/07)              |                      |                |              |            |     |        |        |         |     | CUM (2016/02/01~2018/07/31) |              |            |     |        |        |         |     |
| 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="#">Lab006</a>       | 4                    | 15.8           | 15.0         | 5          | 0.3 | 2.0    | 9.1    | 20      | >6  | 15.8                        | 15.5         | 19         | 0.5 | 3.2    | 8.4    | 20      | 5.7 |
| <a href="#">Lab008</a>       | 4                    | 13.2           | 14.8         | 8          | 0.6 | 4.1    | 20.2   | 20      | 1.9 | 13.2                        | 14.8         | 15         | 0.4 | 2.7    | 17.5   | 20      | 2.9 |
| <a href="#">Lab009</a>       | 4                    | 14.4           | 15.1         | 5          | 0.3 | 2.0    | 8.8    | 20      | >6  | 14.4                        | 15.6         | 14         | 0.5 | 3.2    | 14.7   | 20      | 3.6 |
| <a href="#">Lab011</a>       | 4                    | 14.4           | 13.7         | 4          | 0.2 | 1.5    | 7.8    | 20      | >6  | 14.4                        | 14.0         | 13         | 0.5 | 3.6    | 9.9    | 20      | 4.8 |
| <a href="#">Lab012</a>       | 4                    | 14.4           | 14.8         | 6          | 1.1 | 7.4    | 17.6   | 20      | 2.3 | 14.4                        | 14.7         | 15         | 1.0 | 6.8    | 15.7   | 20      | 2.6 |
| <a href="#">Lab029</a>       | 4                    | 14.4           | 14.6         | 5          | 0.2 | 1.4    | 4.1    | 20      | >6  | 14.4                        | 14.6         | 40         | 0.2 | 1.4    | 4.1    | 20      | >6  |
| Total                        | -                    | -              | 14.7         | 33         | 0.7 | 4.8    | -      | -       | -   | -                           | 14.8         | 116        | 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  07   累計期間 (CUM) : 自 2016  02  01  至 2018  07  31

[TOP](#)

## Control D 月統計與累計統計之比較表

| Control D (Lot No.: AE0909D) |                      |                |              |            |     |        |        |         |     |                             |              |            |     |        |        |         |     |
|------------------------------|----------------------|----------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|-----------------------------|--------------|------------|-----|--------|--------|---------|-----|
| Month (2018/07)              |                      |                |              |            |     |        |        |         |     | CUM (2016/02/01~2018/07/31) |              |            |     |        |        |         |     |
| 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="#">Lab006</a>       | 4                    | 6.2            | 6.0          | 5          | 0.2 | 3.3    | 9.9    | 20      | 5.1 | 6.2                         | 6.2          | 19         | 0.2 | 3.2    | 6.5    | 20      | >6  |
| <a href="#">Lab008</a>       | 4                    | 4.8            | 5.2          | 8          | 0.2 | 3.8    | 16.0   | 20      | 3.1 | 4.8                         | 5.5          | 15         | 0.3 | 5.5    | 25.5   | 20      | 1.0 |
| <a href="#">Lab009</a>       | 4                    | 5.8            | 6.0          | 5          | 0.3 | 5.0    | 13.4   | 20      | 3.3 | 5.8                         | 6.0          | 14         | 0.2 | 3.3    | 10.1   | 20      | 5.0 |
| <a href="#">Lab011</a>       | 4                    | 5.8            | 5.7          | 4          | 0.1 | 1.8    | 5.2    | 20      | >6  | 5.8                         | 5.7          | 13         | 0.1 | 1.8    | 5.2    | 20      | >6  |
| <a href="#">Lab012</a>       | 4                    | 5.9            | 5.8          | 6          | 0.6 | 10.3   | 22.4   | 20      | 1.8 | 5.9                         | 5.6          | 15         | 0.5 | 8.9    | 22.9   | 20      | 1.7 |
| <a href="#">Lab029</a>       | 4                    | 5.8            | 5.8          | 5          | 0.1 | 1.7    | 3.4    | 20      | >6  | 5.8                         | 5.8          | 40         | 0.1 | 1.7    | 3.4    | 20      | >6  |
| Total                        | -                    | -              | 5.7          | 33         | 0.4 | 7.0    | -      | -       | -   | -                           | 5.8          | 116        | 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  07   累計期間 (CUM) : 自 2016  02  01  至 2018  07  31

[TOP](#)

| Reagent Kit | Reagent Code |
|-------------|--------------|
| Lanner      | 4            |