

# 2017年02月G6PD定量檢驗實驗室內部品管計畫報告

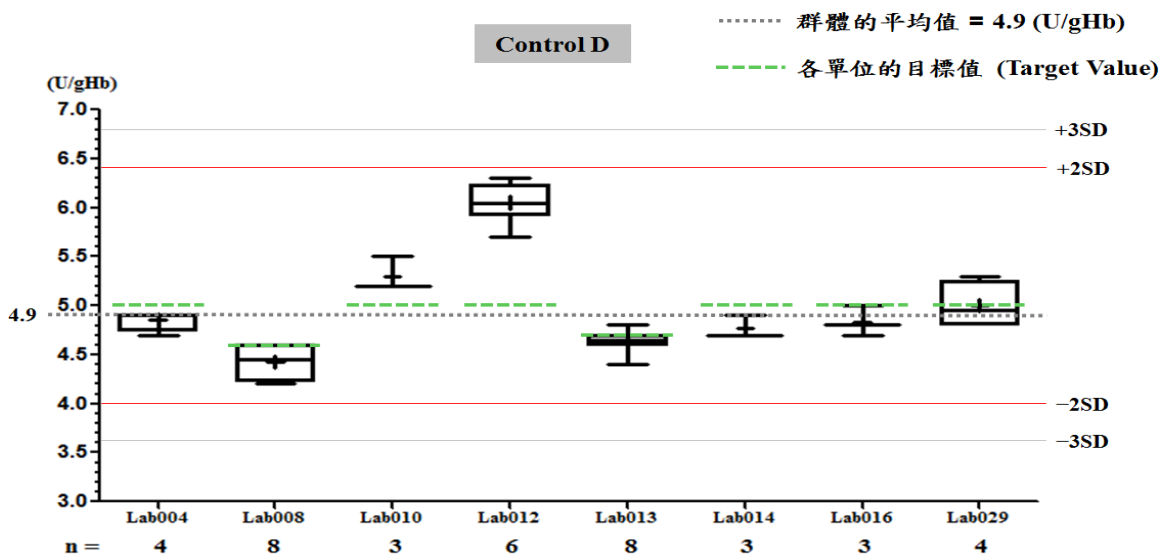
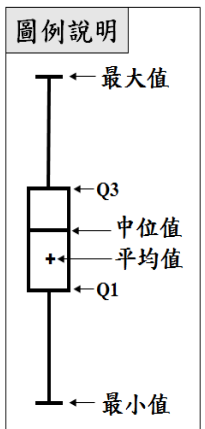
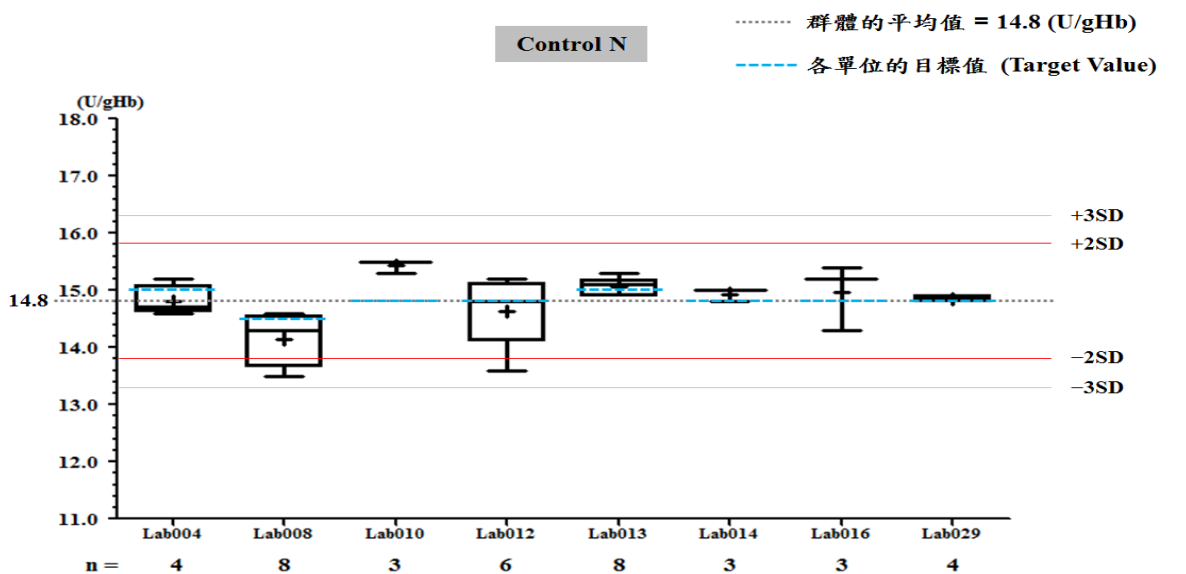
## 一、所有參加單位本月實驗室內部品管結果之彙整

G6PD	Control N (Lot No.:AD0326N)	Control D (Lot No.:AD0326D)
參加單位	8	8
總回報數 (n)	39	39
中位數 (Median)	14.9 (U/gHb)	4.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.8 (U/gHb)	4.9 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.5	0.6
變異係數 (CV)	3.4%	12.2%
G6PD 檢驗值範圍	13.5 ~ 15.5 (U/gHb)	4.2 ~ 6.3 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.7 (g/dL)	2.2 ~ 2.6 (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 = Trinity reagent 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 : AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) Change

列印圖表

檢驗單位 : **Lab008**

QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	AD0326N		AD0326D	
檢驗期間	Month (2017/02)	CUM (2016/11/30~2017/02/28)	Month (2017/02)	CUM (2016/11/30~2017/02/28)
累計點數 (N)	8	26	8	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.2	14.3	4.4	4.4
累計標準差 (SD)	0.4	0.3	0.2	0.1
累計變異係數 (CV) %	2.8	2.1	4.5	2.3
目標值 (Target) U/gHb	14.5	14.5	4.6	4.6
總誤差 (TE) %	7.7	5.6	13.4	8.9
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
$\sigma$	>6	>6	3.5	>6

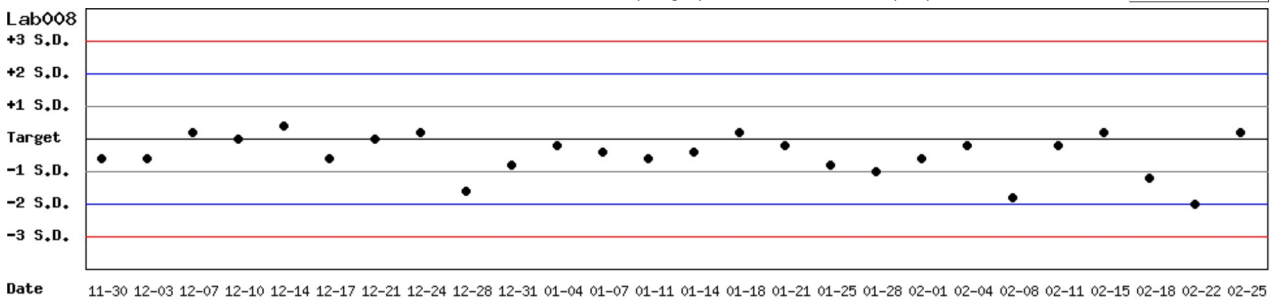
誤差 (Bias)% =  $\{ [ | \text{累計平均值 (Mean)} - \text{目標值 (Target)} | ] / \text{目標值 (Target)} \} \times 100\%$   
 總誤差 (TE, Total Error)% = 誤差 (Bias)% + 2 × 累計變異係數 (CV)  
 $\sigma$  (Sigma) = (TEa% - 誤差 (Bias)% ) / 累計變異係數 (CV)

月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 11 30 至 2017 02 28 Change

[TOP](#)

## Control N SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2016-11-30 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 14.5 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 單位 : Lab008

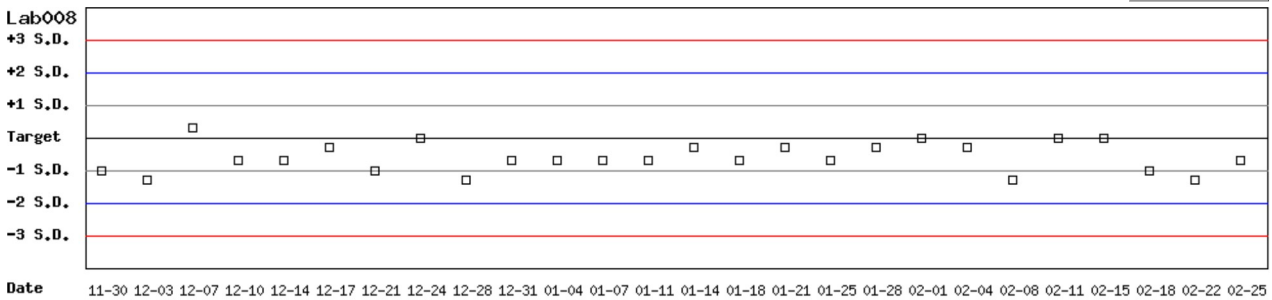


月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 11 30 至 2017 02 28 Change

[TOP](#)

## Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2016-11-30 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 4.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 單位 : Lab008



月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 11 30 至 2017 02 28 Change

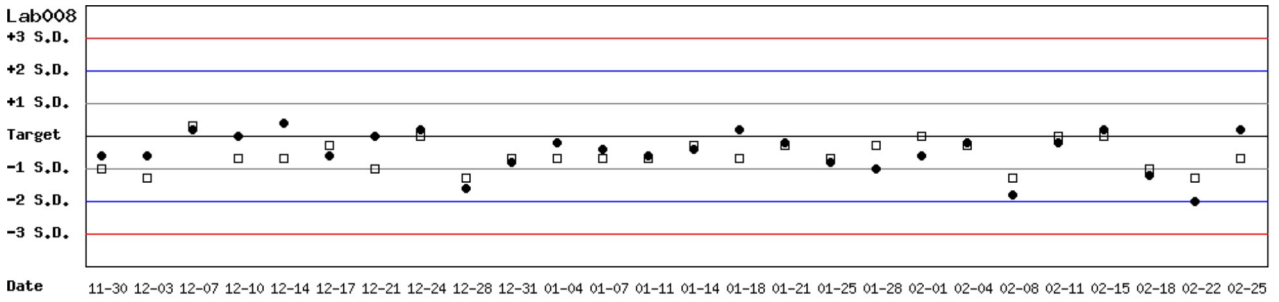
[TOP](#)

## Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2016-11-30 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 14.5 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2016-11-30 至 2017-02-28 ; 目標值 (Target) : 4.6 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 (□)

單位 : Lab008



月統計 : 2017 02 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2016 11 30 至 2017 02 28 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 :

[列印總表一](#)

## 月統計表

統計月份 :

UnitID	Reagent Kit (Code)	Control N (Lot No.: AD0326N)								Control D (Lot No.: AD0326D)							
		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>	1	15.0	14.8	4	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6
<a href="#">Lab008</a>	1	14.5	14.2	8	0.4	2.8	7.7	20	>6	4.6	4.4	8	0.2	4.5	13.4	20	3.5
<a href="#">Lab010</a>	1	14.8	15.4	3	0.1	0.6	5.4	20	>6	5.0	5.3	3	0.2	3.8	13.5	20	3.7
<a href="#">Lab012</a>	1	14.8	14.6	6	0.6	4.1	9.6	20	4.5	5.0	6.1	6	0.2	3.3	28.6	20	-0.6
<a href="#">Lab013</a>	1	15.0	15.1	8	0.2	1.3	3.3	20	>6	4.7	4.6	8	0.1	2.2	6.5	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	14.8	14.9	3	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.8	3	0.1	2.1	8.2	20	>6
<a href="#">Lab016</a>	1	14.8	15.0	3	0.6	4.0	9.4	20	4.7	5.0	4.8	3	0.2	4.2	12.3	20	3.8
<a href="#">Lab029</a>	1	14.8	14.9	4	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	5.0	4	0.2	4.0	8.0	20	5.0
Total	-	-	14.8	39	0.5	3.4	-	-	-	-	4.9	39	0.6	12.2	-	-	-

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 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    至

UnitID	Reagent Kit (Code)	Control N (Lot No.: AD0326N)								Control D (Lot No.: AD0326D)							
		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="#">Lab001</a>	1	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab003</a>	1	14.8	14.5	744	0.8	5.5	13.1	20	3.3	5.0	4.9	744	0.4	8.2	18.3	20	2.2
<a href="#">Lab004</a>	1	15.0	15.0	125	0.3	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.9	125	0.2	4.1	10.2	20	4.4
<a href="#">Lab006</a>	1	14.8	14.8	117	0.6	4.1	8.1	20	4.9	5.0	4.9	117	0.3	6.1	14.2	20	3.0
<a href="#">Lab007</a>	1	13.8	13.7	244	0.5	3.6	8.0	20	5.4	4.5	4.5	244	0.2	4.4	8.9	20	4.5
<a href="#">Lab008</a>	1	14.5	14.4	231	0.6	4.2	9.0	20	4.6	4.6	4.6	231	0.3	6.5	13.0	20	3.1
<a href="#">Lab010</a>	1	14.8	14.5	108	0.6	4.1	10.3	20	4.4	5.0	4.8	108	0.3	6.3	16.5	20	2.5
<a href="#">Lab011</a>	1	14.8	14.9	122	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	5.1	122	0.2	3.9	9.8	20	4.6
<a href="#">Lab012</a>	1	14.8	14.2	142	0.5	3.5	11.1	20	4.6	5.0	5.0	142	0.5	10.0	20.0	20	2.0
<a href="#">Lab013</a>	1	15.0	14.9	243	0.2	1.3	3.4	20	>6	4.7	4.6	243	0.2	4.3	10.8	20	4.2
<a href="#">Lab014</a>	1	14.8	14.8	190	0.4	2.7	5.4	20	>6	5.0	4.8	190	0.2	4.2	12.3	20	3.8
<a href="#">Lab015</a>	1	14.8	14.4	174	0.8	5.6	13.8	20	3.1	5.0	4.9	174	0.3	6.1	14.2	20	3.0
<a href="#">Lab016</a>	1	14.8	14.9	77	0.2	1.3	3.4	20	>6	5.0	4.8	77	0.2	4.2	12.3	20	3.8
<a href="#">Lab029</a>	1	14.8	14.9	137	0.3	2.0	4.7	20	>6	5.0	4.9	137	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	14.5	2655	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	2655	0.4	8.3	-	-	-

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
Trinity	1

# 各檢驗單位 G6PD 定量檢驗 內部品管統計結果 (總表二)

選擇 LotNo : AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity Change

列印總表二

## Control N 月統計與累計統計之比較表

		Control N (Lot No.: AD0326N)															
		Month (2017/02)								CUM (2014/05/01~2017/02/28)							
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="#">Lab001</a>	1	14.2	-	0	-	-	-	20	-	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab003</a>	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-	14.8	14.5	744	0.8	5.5	13.1	20	3.3
<a href="#">Lab004</a>	1	15.0	14.8	4	0.3	2.0	5.4	20	>6	15.0	15.0	125	0.3	2.0	4.0	20	>6
<a href="#">Lab006</a>	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-	14.8	14.8	117	0.6	4.1	8.1	20	4.9
<a href="#">Lab007</a>	1	13.8	-	0	-	-	-	20	-	13.8	13.7	244	0.5	3.6	8.0	20	5.4
<a href="#">Lab008</a>	1	14.5	14.2	8	0.4	2.8	7.7	20	>6	14.5	14.4	231	0.6	4.2	9.0	20	4.6
<a href="#">Lab010</a>	1	14.8	15.4	3	0.1	0.6	5.4	20	>6	14.8	14.5	108	0.6	4.1	10.3	20	4.4
<a href="#">Lab011</a>	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-	14.8	14.9	122	0.3	2.0	4.7	20	>6
<a href="#">Lab012</a>	1	14.8	14.6	6	0.6	4.1	9.6	20	4.5	14.8	14.2	142	0.5	3.5	11.1	20	4.6
<a href="#">Lab013</a>	1	15.0	15.1	8	0.2	1.3	3.3	20	>6	15.0	14.9	243	0.2	1.3	3.4	20	>6
<a href="#">Lab014</a>	1	14.8	14.9	3	0.1	0.7	2.0	20	>6	14.8	14.8	190	0.4	2.7	5.4	20	>6
<a href="#">Lab015</a>	1	14.8	-	0	-	-	-	20	-	14.8	14.4	174	0.8	5.6	13.8	20	3.1
<a href="#">Lab016</a>	1	14.8	15.0	3	0.6	4.0	9.4	20	4.7	14.8	14.9	77	0.2	1.3	3.4	20	>6
<a href="#">Lab029</a>	1	14.8	14.9	4	0.1	0.7	2.0	20	>6	14.8	14.9	137	0.3	2.0	4.7	20	>6
<b>Total</b>	-	-	14.8	39	0.5	3.4	-	-	-	-	14.5	2655	0.7	4.8	-	-	-

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)

月統計 : 2017 02 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2017 02 28 Change

[TOP](#)

## Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2017/02)								CUM (2014/05/01~2017/02/28)							
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="#">Lab001</a>	1	4.6	-	0	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
<a href="#">Lab003</a>	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-	5.0	4.9	744	0.4	8.2	18.3	20	2.2
<a href="#">Lab004</a>	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.9	125	0.2	4.1	10.2	20	4.4
<a href="#">Lab006</a>	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-	5.0	4.9	117	0.3	6.1	14.2	20	3.0
<a href="#">Lab007</a>	1	4.5	-	0	-	-	-	20	-	4.5	4.5	244	0.2	4.4	8.9	20	4.5
<a href="#">Lab008</a>	1	4.6	4.4	8	0.2	4.5	13.4	20	3.5	4.6	4.6	231	0.3	6.5	13.0	20	3.1
<a href="#">Lab010</a>	1	5.0	5.3	3	0.2	3.8	13.5	20	3.7	5.0	4.8	108	0.3	6.3	16.5	20	2.5
<a href="#">Lab011</a>	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-	5.0	5.1	122	0.2	3.9	9.8	20	4.6
<a href="#">Lab012</a>	1	5.0	6.1	6	0.2	3.3	28.6	20	-0.6	5.0	5.0	142	0.5	10.0	20.0	20	2.0
<a href="#">Lab013</a>	1	4.7	4.6	8	0.1	2.2	6.5	20	>6	4.7	4.6	243	0.2	4.3	10.8	20	4.2
<a href="#">Lab014</a>	1	5.0	4.8	3	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.8	190	0.2	4.2	12.3	20	3.8
<a href="#">Lab015</a>	1	5.0	-	0	-	-	-	20	-	5.0	4.9	174	0.3	6.1	14.2	20	3.0
<a href="#">Lab016</a>	1	5.0	4.8	3	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.8	77	0.2	4.2	12.3	20	3.8
<a href="#">Lab029</a>	1	5.0	5.0	4	0.2	4.0	8.0	20	5.0	5.0	4.9	137	0.2	4.1	10.2	20	4.4
<b>Total</b>	-	-	4.9	39	0.6	12.2	-	-	-	-	4.8	2655	0.4	8.3	-	-	-

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 : 2017 02 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2017 02 28 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1