

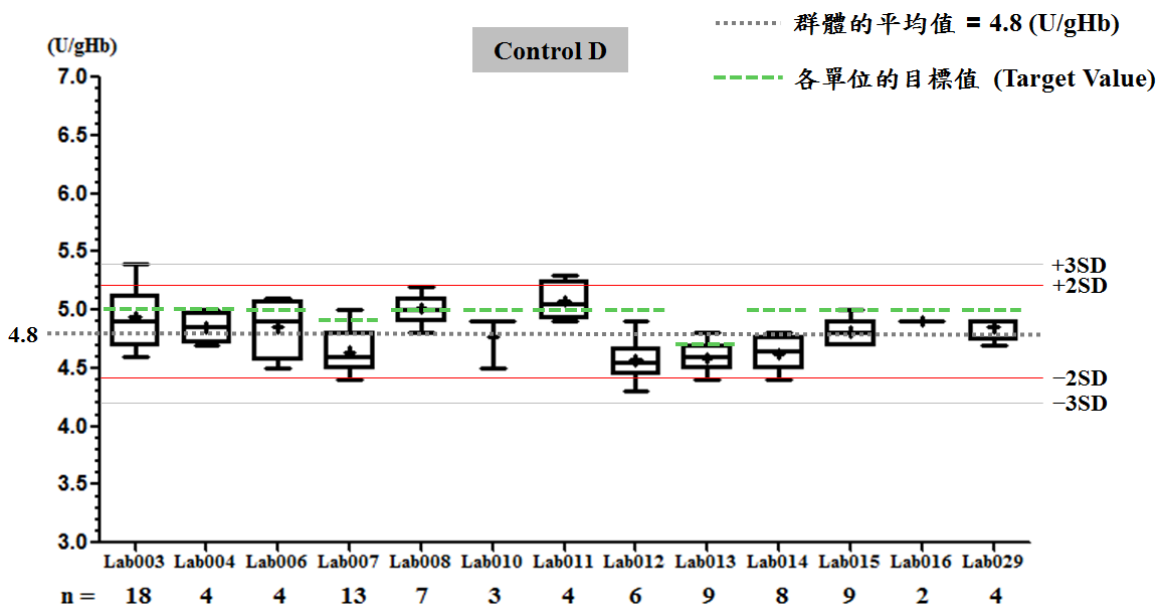
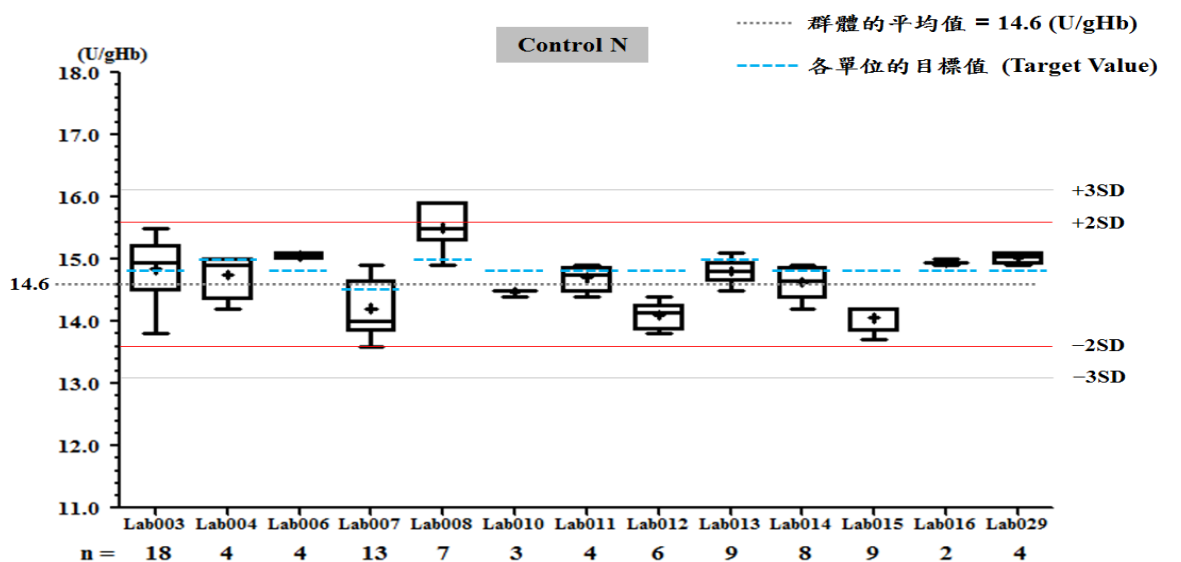
2015 年 11 月 G6PD 定量檢驗 實驗室內部品管計畫報告

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.:AD0326N)	Control D (Lot No.:AD0326D)
參加單位	13	13
總回報數 (n)	91	91
中位數 (Median)	14.7 (U/gHb)	4.8 (U/gHb)
平均值 (Mean)	14.6 (U/gHb)	4.8 (U/gHb)
標準差 (SD)	0.5	0.2
變異係數 (CV)	3.4%	4.2%
G6PD 檢驗值範圍	13.6 ~ 15.9 (U/gHb)	4.3 ~ 5.4 (U/gHb)
Hb 檢驗值範圍	2.1 ~ 2.7 (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

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 : **Lab003**

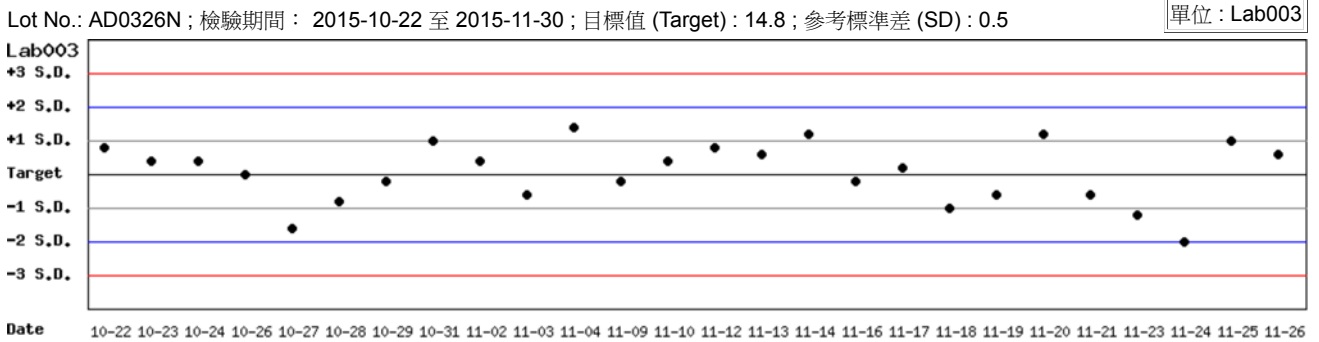
QC Control Lot No.	Control N		Control D	
	Month (2015/11)	CUM (2015/10/22~2015/11/30)	Month (2015/11)	CUM (2015/10/22~2015/11/30)
檢驗期間				
累計點數 (N)	18	26	18	26
累計平均值 (Mean) U/gHb	14.8	14.8	4.9	4.9
累計標準差 (SD)	0.5	0.5	0.3	0.3
累計變異係數 (CV) %	3.4	3.4	6.1	6.1
目標值 (Target) U/gHb	14.8	14.8	5.0	5.0
總誤差 (TE) %	6.8	6.8	14.2	14.2
可容許總誤差 (TEa) %	20	20	20	20
σ	5.9	5.9	3.0	3.0

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

月統計 : 2015 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 10 22 至 2015 11 30 [Change](#)

[TOP](#)

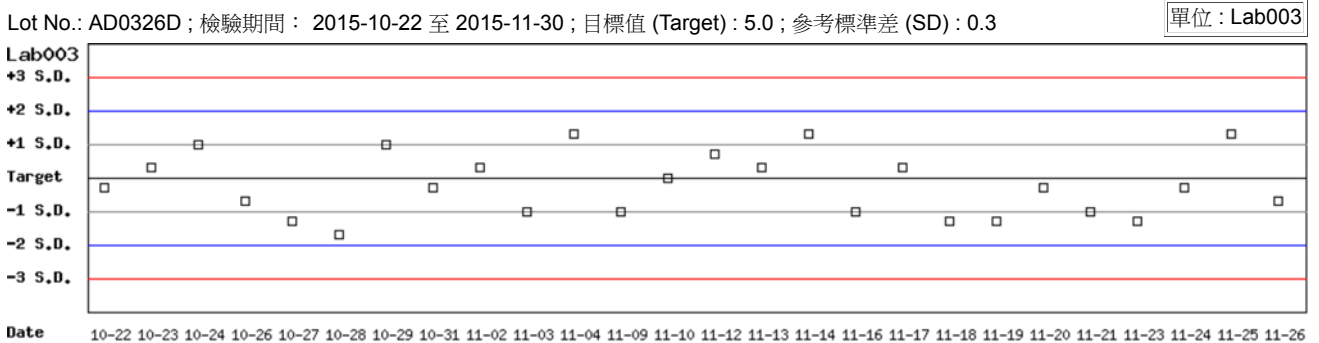
Control N SDI 分佈圖



月統計 : 2015 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 10 22 至 2015 11 30 [Change](#)

[TOP](#)

Control D SDI 分佈圖



月統計 : 2015 11 [Change](#) ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 10 22 至 2015 11 30 [Change](#)

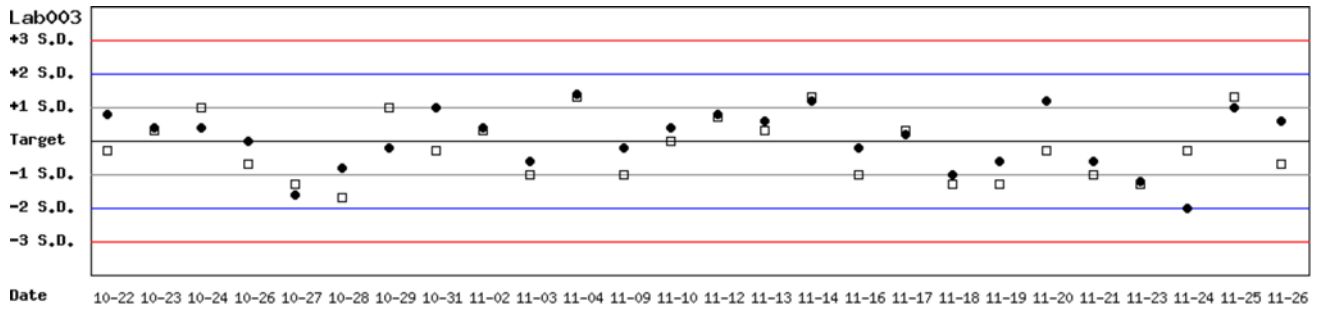
[TOP](#)

Control N 及 Control D SDI 分佈圖

Lot No.: AD0326N ; 檢驗期間 : 2015-10-22 至 2015-11-30 ; 目標值 (Target) : 14.8 ; 參考標準差 (SD) : 0.5 (●)

Lot No.: AD0326D ; 檢驗期間 : 2015-10-22 至 2015-11-30 ; 目標值 (Target) : 5.0 ; 參考標準差 (SD) : 0.3 (□)

單位 : Lab003



月統計 : 2015 11 Change ; 累計期間 (CUM) : 自 2015 10 22 至 2015 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 : AD0326N (2014-04-01 ~ 2100-12-31) Change

選擇 Reagent Kit : 1 - Trinity Change

列印總表一

月統計表

統計月份 : 2015 11 Change

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
Lab003	1	14.8	14.8	18	0.5	3.4	6.8	20	5.9	5.0	4.9	18	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	15.0	14.8	4	0.4	2.7	6.7	20	>6	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6
Lab006	1	14.8	15.1	4	0.1	0.7	3.4	20	>6	5.0	4.9	4	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab007	1	14.5	14.2	13	0.4	2.8	7.7	20	>6	4.9	4.6	13	0.2	4.3	14.8	20	3.2
Lab008	1	15.0	15.5	7	0.4	2.6	8.5	20	>6	5.0	5.0	7	0.1	2.0	4.0	20	>6
Lab010	1	14.8	14.5	3	0.1	0.7	3.4	20	>6	5.0	4.8	3	0.2	4.2	12.3	20	3.8
Lab011	1	14.8	14.7	4	0.2	1.4	3.4	20	>6	5.0	5.1	4	0.2	3.9	9.8	20	4.6
Lab012	1	14.8	14.1	6	0.2	1.4	7.6	20	>6	5.0	4.6	6	0.2	4.3	16.7	20	2.8
Lab013	1	15.0	14.8	9	0.2	1.4	4.0	20	>6	4.7	4.6	9	0.1	2.2	6.5	20	>6
Lab014	1	14.8	14.6	8	0.3	2.1	5.5	20	>6	5.0	4.6	8	0.2	4.3	16.7	20	2.8
Lab015	1	14.8	14.1	9	0.2	1.4	7.6	20	>6	5.0	4.8	9	0.1	2.1	8.2	20	>6
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-
Lab029	1	14.8	15.0	4	0.1	0.7	2.7	20	>6	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6
Total	-	-	14.6	91	0.5	3.4	-	-	-	-	4.8	91	0.2	4.2	-	-	-

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](#)

累計統計表

累計期間 : 自 2014 05 01 至 2015 11 30 Change

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
Lab001	1	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.7	441	0.8	5.4	11.6	20	3.6	5.0	4.9	441	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	15.0	15.0	64	0.3	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.9	64	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	14.8	14.8	59	0.7	4.7	9.5	20	4.3	5.0	4.9	59	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab007	1	14.5	13.7	212	0.6	4.4	14.3	20	3.3	4.9	4.5	212	0.2	4.4	17.1	20	2.7
Lab008	1	15.0	14.4	101	0.7	4.9	13.7	20	3.3	5.0	4.6	101	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	14.8	14.3	59	0.5	3.5	10.4	20	4.7	5.0	4.8	59	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	14.8	15.0	73	0.3	2.0	5.4	20	>6	5.0	5.1	73	0.3	5.9	13.8	20	3.1
Lab012	1	14.8	14.4	61	0.4	2.8	8.3	20	>6	5.0	4.7	61	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	15.0	15.0	120	0.2	1.3	2.7	20	>6	4.7	4.7	120	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	14.8	14.7	63	0.4	2.7	6.1	20	>6	5.0	4.7	63	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	14.8	14.5	112	0.8	5.5	13.1	20	3.3	5.0	4.9	112	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	14.8	14.9	32	0.1	0.7	2.0	20	>6	5.0	4.9	32	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab029	1	14.8	14.9	73	0.4	2.7	6.0	20	>6	5.0	4.9	73	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	14.5	1471	0.7	4.8	-	-	-	-	4.8	1471	0.3	6.3	-	-	-

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 × 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 (2015/11)								CUM (2014/05/01~2015/11/30)							
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
Lab001	1	14.2	-	0	-	-	-	20	-	14.2	14.8	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	14.8	14.8	18	0.5	3.4	6.8	20	5.9	14.8	14.7	441	0.8	5.4	11.6	20	3.6
Lab004	1	15.0	14.8	4	0.4	2.7	6.7	20	>6	15.0	15.0	64	0.3	2.0	4.0	20	>6
Lab006	1	14.8	15.1	4	0.1	0.7	3.4	20	>6	14.8	14.8	59	0.7	4.7	9.5	20	4.3
Lab007	1	14.5	14.2	13	0.4	2.8	7.7	20	>6	14.5	13.7	212	0.6	4.4	14.3	20	3.3
Lab008	1	15.0	15.5	7	0.4	2.6	8.5	20	>6	15.0	14.4	101	0.7	4.9	13.7	20	3.3
Lab010	1	14.8	14.5	3	0.1	0.7	3.4	20	>6	14.8	14.3	59	0.5	3.5	10.4	20	4.7
Lab011	1	14.8	14.7	4	0.2	1.4	3.4	20	>6	14.8	15.0	73	0.3	2.0	5.4	20	>6
Lab012	1	14.8	14.1	6	0.2	1.4	7.6	20	>6	14.8	14.4	61	0.4	2.8	8.3	20	>6
Lab013	1	15.0	14.8	9	0.2	1.4	4.0	20	>6	15.0	15.0	120	0.2	1.3	2.7	20	>6
Lab014	1	14.8	14.6	8	0.3	2.1	5.5	20	>6	14.8	14.7	63	0.4	2.7	6.1	20	>6
Lab015	1	14.8	14.1	9	0.2	1.4	7.6	20	>6	14.8	14.5	112	0.8	5.5	13.1	20	3.3
Lab016	1	14.8	15.0	2	-	-	-	20	-	14.8	14.9	32	0.1	0.7	2.0	20	>6
Lab029	1	14.8	15.0	4	0.1	0.7	2.7	20	>6	14.8	14.9	73	0.4	2.7	6.0	20	>6
Total	-	-	14.6	91	0.5	3.4	-	-	-	-	14.5	1471	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 : 2015 11 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 11 30 Change

[TOP](#)

Control D 月統計與累計統計之比較表

		Control D (Lot No.: AD0326D)															
		Month (2015/11)								CUM (2014/05/01~2015/11/30)							
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
Lab001	1	4.6	-	0	-	-	-	20	-	4.6	5.0	1	-	-	-	20	-
Lab003	1	5.0	4.9	18	0.3	6.1	14.2	20	3.0	5.0	4.9	441	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab004	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.9	64	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab006	1	5.0	4.9	4	0.3	6.1	14.2	20	3.0	5.0	4.9	59	0.4	8.2	18.3	20	2.2
Lab007	1	4.9	4.6	13	0.2	4.3	14.8	20	3.2	4.9	4.5	212	0.2	4.4	17.1	20	2.7
Lab008	1	5.0	5.0	7	0.1	2.0	4.0	20	>6	5.0	4.6	101	0.3	6.5	21.0	20	1.8
Lab010	1	5.0	4.8	3	0.2	4.2	12.3	20	3.8	5.0	4.8	59	0.3	6.3	16.5	20	2.5
Lab011	1	5.0	5.1	4	0.2	3.9	9.8	20	4.6	5.0	5.1	73	0.3	5.9	13.8	20	3.1
Lab012	1	5.0	4.6	6	0.2	4.3	16.7	20	2.8	5.0	4.7	61	0.3	6.4	18.8	20	2.2
Lab013	1	4.7	4.6	9	0.1	2.2	6.5	20	>6	4.7	4.7	120	0.2	4.3	8.5	20	4.7
Lab014	1	5.0	4.6	8	0.2	4.3	16.7	20	2.8	5.0	4.7	63	0.2	4.3	14.5	20	3.3
Lab015	1	5.0	4.8	9	0.1	2.1	8.2	20	>6	5.0	4.9	112	0.3	6.1	14.2	20	3.0
Lab016	1	5.0	4.9	2	-	-	-	20	-	5.0	4.9	32	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Lab029	1	5.0	4.9	4	0.1	2.0	6.1	20	>6	5.0	4.9	73	0.2	4.1	10.2	20	4.4
Total	-	-	4.8	91	0.2	4.2	-	-	-	-	4.8	1471	0.3	6.3	-	-	-

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 : 2015 11 Change

累計期間 (CUM) : 自 2014 05 01 至 2015 11 30 Change

[TOP](#)

Reagent Kit	Reagent Code
Trinity	1