

G6PD 定量檢驗院際品管調查之重複性 (Repeatability) 統計 (I)

調查批次：RH2021-03

檢體寄出日期：2021/08/09

報告回收截止日期：2021/08/16

本次院際品管調查中的 Sample 2 與 Sample 3 使用同一批號的品管檢體，統計兩個檢體的檢驗值差距與二者的平均值之百分比，以評估各檢驗單位檢驗的重複性 (Repeatability)。

LabID	S2 (U/g Hb)	S3 (U/g Hb)	Mean ^a (U/g Hb)	Δ^b (U/g Hb)	$\Delta\%^c$
RH01	11.1	10.8	10.95	0.30	2.7%
RH02	8.5	8.6	8.55	0.10	1.2%
RH04	10.1	10.2	10.15	0.10	1.0%
RH06	10.3	9.9	10.10	0.40	4.0%
RH07	9.5	7.5	8.50	2.00	23.5%
RH08	12.7	13.0	12.85	0.30	2.3%
RH09	9.4	9.5	9.45	0.10	1.1%
RH10	8.9	9.2	9.05	0.30	3.3%
RH12	10.4	10.7	10.55	0.30	2.8%
RH13	8.8	8.8	8.80	0.00	0.0%
RH14	11.0	11.2	11.10	0.20	1.8%
RH19	8.4	6.5	7.45	1.90	25.5%
A0203	10.7	10.7	10.70	0.00	0.0%
G026	10.3	10.3	10.30	0.00	0.0%
CL001	8.7	8.6	8.65	0.10	1.2%
CL002	9.1	9.0	9.05	0.10	1.1%
CL003	10.5	10.3	10.40	0.20	1.9%
CL004	10.2	10.2	10.20	0.00	0.0%
CL014	11.2	10.6	10.90	0.60	5.5%
CL015B	10.7	11.0	10.85	0.30	2.8%
CL017	8.1	7.6	7.85	0.50	6.4%
CL018	10.8	10.6	10.70	0.20	1.9%
CL019	10.7	10.9	10.80	0.20	1.9%
Xa (Median)	—		10.20	0.20	1.9%
Range	—		7.45 ~ 12.85	0.00 ~ 2.00	0.0% ~ 25.5%
Mean	—		9.91	0.36	4.0%

備註：

a) $\text{Mean} = (S2 + S3) / 2$

b) $\Delta = |S2 - S3|$

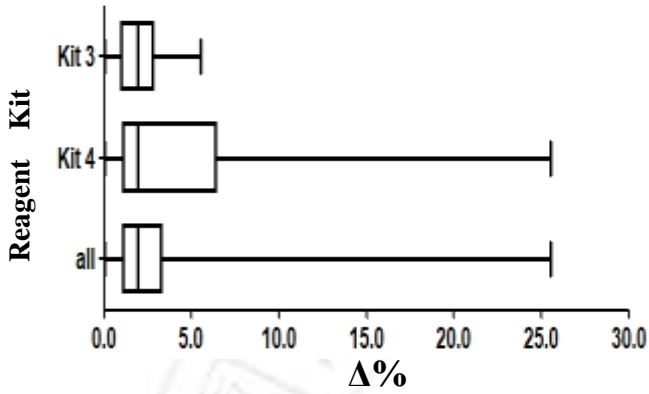
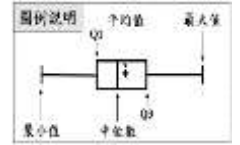
c) $\Delta\% = \Delta / (\text{Mean})$

G6PD 定量檢驗院際品管調查之重複性 (Repeatability) 統計 (II)

調查批次：RH2021-03

檢體寄出日期：2021/08/09

報告回收截止日期：2021/08/16



Reagent Kit	單位數 (n)	Δ% 中位數 (Median)	Δ% 平均值 (Median)	Δ% Range
3	11	1.9%	2.2%	0.0% ~ 5.5%
4	11	1.9%	6.1%	0.0% ~ 25.5%
All	23	1.9%	4.0%	0.0% ~ 25.5%

Reagent kit 3 : Innovation

Reagent kit 4 : Lanner

n < 5 不予統計