



Breath Alcohol Simulator Solution Analysis No. 14-568 Summary Report

This test was sent to 128 participants. Each sample pack consisted of two bottles of solution which participants were requested to analyze. Data were returned from 98 participants (76.5% response rate) and are compiled into the following tables:

	<u>Page</u>
Manufacturer's Information	2
Summary Comments	3
Table 1: Breath Alcohol Results	4
Table 2: Additional Comments	26
Appendix: Data Sheet	28

This report contains the data received from the participants in this test. Since these participants are located in many countries around the world, and it is their option how the samples are to be used (e.g., training exercise, known or blind proficiency testing, research and development of new techniques, etc.), the results compiled in the Summary Report are not intended to be an overview of the quality of work performed in the profession and cannot be interpreted as such. The Summary Comments are included for the benefit of participants to assist with maintaining or enhancing the quality of their results. These comments are not intended to reflect the general state of the art within the profession.

Manufacturer's Information

Each sample pack consisted of two 500mL bottles of solution each with a different alcohol concentration. Participants were requested to analyze each item and report the resultant Breath Alcohol Concentration (BrAC).

SAMPLE PREPARATION-

In order to obtain the sufficient volume needed for this test, two batches were prepared of each Item (A and B). Each batch of both items was prepared using the following procedure. Four 50L carboys were labeled with the appropriate preparation BrAC, item number, and batch letter. The carboys were rinsed with deionized (DI) water and left to air dry prior to use.

ITEMS 1 and 2 (PREPARATION): Sample preparation consisted of adding a predetermined amount of ethanol to a carboy containing 40L of DI water followed by an additional amount of DI water to reach the final volume of 45L. Each solution was mixed and left to equilibrate for four days before being sent for predistribution testing.

SAMPLE SET ASSEMBLY: Once predistribution results were received, the samples were then dispensed from the appropriate carboy into pre-labeled sample bottles and packaged for shipment. A sample pack was prepared containing an Item 1 and 2 from the same batch. Each sample pack and item was labeled with test number and batch letter.

VERIFICATION-

Laboratories that conducted predistribution analysis of the samples reported consistent results for each batch that were comparable to the preparation Breath Alcohol Concentrations.

<u>Item</u>	<u>Preparation BrAC (g/210L)</u>
1	0.10
2	0.16

Please note that the Preparation BrAC is the value used for calculations during the test preparation phase and may not necessarily represent the final concentration of the samples. It is advised to wait for the Grand Mean statistics available in the Summary and Individual Reports before evaluating performance.

Summary Comments

This test was designed to allow participants to assess their proficiency in the analysis of breath alcohol simulator solutions. Each participant was supplied with a sample set consisting of two 500mL bottles of solution which contained differing breath alcohol concentration (BrAC) values. [Refer to Manufacturer's Information for production details.]

The report that follows contains all data as provided by the participants. It is separated in Table 1 by batch letter, item number and port used. The table was further broken down by the instrumentation that was used. Ninety-eight participants reported results for the two batches and items submitted. Thirty-six participants used the instrument Calibration Port for batch A, Item 1 and 2. Thirty participants used the instrument Breath Port for batch A, Item 1, and thirty-one participants used the instrument Breath Port for batch A, Item 2. Forty-seven participants used the instrument Calibration Port for batch B, Items 1 and 2. Twenty-six participants used the instrument Breath Port for batch B, Items 1 and 2. Some participants reported both IR and EC results; thus the number of entries in the table summaries may not be the same as the number of participants.

The raw data was used to calculate the grand mean and the standard deviation for each item. Participants with "extreme" data (± 5 STD from grand mean) have been marked with an "X" and their results were excluded from the calculations of the grand mean and standard deviation. (One participant from Batch A reported "extreme" data for the calibration port for Item 2.)

The grand mean and standard deviation were calculated for each item and port. The grand mean and standard deviation data are provided to assist participants in determining the acceptability of the results.

CTS noted many participants reported their instrument's serial numbers. For the sake of anonymity, CTS did not reproduce this information in the report.

Breath Alcohol Results

Report 9 consecutive readings from your Breath Test Instrument.

TABLE 1 - Batch A - Item 1-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
2K6VJF	IR	0.103	0.103	0.103	0.102	0.103	0.102	0.102	0.103	0.103	0.1027
2TYRJ	IR	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.0990
2VFLMB	IR	0.102	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.0994
4B8WP8	IR	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.0990
4KUX82	EC	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.0992
	IR	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.1000
67BKFT	IR	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.101	0.101	0.100	0.1006
6TQWUA	IR	0.101	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1002
87VKY8	IR	0.097	0.097	0.096	0.097	0.096	0.098	0.097	0.097	0.097	0.0969
BHT4QQ	IR	0.103	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.1028
CAEK8R	IR	0.102	0.102	0.102	0.099	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.1010
EQUUJ4	IR	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.101	0.099	0.0998
G7KCQD	IR	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.1022
GG4CGY	IR	0.095	0.096	0.096	0.095	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.0957
GLWNH8	IR	0.099	0.102	0.101	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.1000
HYZYJH	Fuel Cell	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.096	0.097	0.096	0.096	0.0970
JUN9XN	IR, EC	0.099	0.098	0.099	0.098	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098	0.0986
JZCNBF	IR	0.103	0.103	0.104	0.103	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.1027
KKMCPJ	EC (g/210L)	0.101	0.102	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.1018
MZRCND	IR	0.102	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.100	0.102	0.102	0.1013

TABLE 1 - Batch A - Item 1-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
NQU2KF	IR	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.099	0.099	0.0998
QBYCRW	IR	0.096	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.0974
QCA42C	EC	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.095	0.0948
	IR	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.093	0.093	0.0929
T3FKNF	IR	0.103	0.102	0.101	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.1002
TBZC97	EC	0.102	0.103	0.103	0.102	0.104	0.103	0.103	0.103	0.102	0.1028
TRVLNX	GC-FID	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.0989
U23DXT	IR	0.099	0.100	0.101	0.100	0.101	0.100	0.101	0.101	0.101	0.1004
VCGRFL	IR (DataMaster DMT-C)	0.104	0.105	0.104	0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.104	0.1041
VQFWKC	EC	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.101	0.1002
VUM8N7	IR	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.1009
WL8N67	IR	0.099	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.0993
WTL6LY	IR	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.100	0.0991
Y6CHWF	IR	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.0990
YY3J32	Intoxilyzer 5000 EN, (IR)	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.1010
ZGFRLJ	IR	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0981
ZKN9FZ	IR + EC	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.1000
ZXZPNJ	IR	0.103	0.103	0.103	0.102	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.1029

Statistical Analysis for Item 1

Grand Mean	0.0998	Number of Entries Included	38
Standard Deviation	0.0023	Number of Entries Excluded	0

TABLE 1 - Batch A - Item 2-Calibration Port

WebCode		Values reported in grams / 210 Liters								Mean	
2K6VJF	IR	0.161	0.160	0.160	0.160	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.1607
2TYRJ	IR	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.157	0.1579
2VFLMB	IR	0.148	0.150	0.151	0.151	0.151	0.152	0.153	0.153	0.153	0.1513
4B8WP8	IR	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.1570
4KUX82	EC	0.159	0.158	0.158	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.1574
	IR	0.159	0.158	0.158	0.158	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.1578
67BKFT	IR	0.161	0.160	0.161	0.160	0.160	0.158	0.159	0.159	0.158	0.1595
6TQWUA	IR	0.160	0.160	0.160	0.159	0.157	0.158	0.159	0.158	0.158	0.1588
87VKY8	IR	0.155	0.155	0.155	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.1557
BHT4QQ	IR	0.162	0.163	0.164	0.163	0.163	0.162	0.162	0.161	0.162	0.1624
CAEK8R	IR	0.164	0.163	0.163	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.1624
EQUUJ4	IR	0.156	0.157	0.158	0.157	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.1572
G7KCQD	IR	0.162	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.1606
GG4CGY	IR	0.152	0.152	0.153	0.153	0.152	0.153	0.153	0.152	0.153	0.1526
GLWNH8	IR	0.159	0.159	0.159	0.157	0.157	0.157	0.157	0.156	0.157	0.1576
HYZYJH	Fuel Cell	0.154	0.153	0.154	0.154	0.153	0.152	0.153	0.151	0.150	0.1527
JUN9XN	IR, EC	0.158	0.157	0.157	0.156	0.156	0.156	0.157	0.157	0.157	0.1568
JZCNBF	IR	0.163	0.163	0.162	0.162	0.162	0.161	0.161	0.161	0.160	0.1617
KKMCPJ	EC (g/210L)	0.159	0.158	0.158	0.158	0.159	0.159	0.159	0.158	0.159	0.1586
MZRCND	IR	0.154	0.155	0.156	0.156	0.156	0.156	0.158	0.156	0.156	0.1559
NQU2KF	IR	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.157	0.158	0.158	0.1579

TABLE 1 - Batch A - Item 2-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
QBYCRW	IR	0.153	0.154	0.153	0.153	0.154	0.153	0.154	0.153	0.153	0.1533
QCA42C	EC	0.149	0.150	0.150	0.149	0.150	0.149	0.149	0.148	0.148	0.1491
	IR	0.148	0.148	0.148	0.147	0.147	0.148	0.147	0.147	0.147	0.1474
T3FKNF	IR	0.156	0.156	0.156	0.155	0.154	0.155	0.154	0.154	0.154	0.1549
TBZC97	EC	0.158	0.159	0.160	0.159	0.161	0.160	0.160	0.161	0.161	0.1599
TRVLNX	GC-FID	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.157	0.157	0.157	0.157	0.1564
U23DXT	IR	0.159	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.161	0.161	0.161	18.1433 X
VCGRFL	IR (DataMaster DMT-C)	0.167	0.167	0.166	0.166	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.1657
VQFWKC	EC	0.158	0.159	0.158	0.159	0.158	0.156	0.159	0.159	0.160	0.1584
VUM8N7	IR	0.162	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.1606
WL8N67	IR	0.156	0.157	0.157	0.158	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.1570
WTL6LY	IR	0.154	0.156	0.155	0.158	0.157	0.156	0.156	0.157	0.157	0.1562
Y6CHWF	IR	0.163	0.159	0.159	0.159	0.158	0.158	0.158	0.158	0.157	0.1588
YY3J32	Intoxilyzer 5000 EN, (IR)	0.156	0.156	0.158	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.1569
ZGFRLJ	IR	0.155	0.154	0.154	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.156	0.1549
ZKN9FZ	IR + EC	0.159	0.158	0.159	0.158	0.158	0.157	0.159	0.158	0.158	0.1582
ZXZPNJ	IR	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.160	0.160	0.1602

Statistical Analysis for Item 2

Grand Mean	0.1573	Number of Entries Included	37
Standard Deviation	0.0037	Number of Entries Excluded	1

TABLE 1 - Batch A -Calibration Port Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210L):	0.10	0.16
Grand Mean	0.0998	0.1573
Standard Deviation	0.0023	0.0037

TABLE 1 - Batch A - Item 1-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
2K6VJF	IR	0.104	0.104								0.1040
2VFLMB	IR	0.095	0.094	0.095	0.094	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.0943
3BPRDZ	EC	0.095	0.093	0.093	0.095	0.094	0.093	0.092	0.092	0.093	0.0933
3CVLX9	Electrochemical	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.0976
3HQ6BH	IR	0.101	0.099	0.098	0.099	0.098	0.097	0.098	0.097	0.097	0.0982
4CDLMA	IR	0.090	0.091	0.091	0.090	0.090	0.089	0.086	0.089	0.089	0.0894
4KUX82	IR	0.101	0.101	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.1002
4RRPA4	EC	0.101	0.094	0.098	0.096	0.100	0.091	0.095	0.097	0.094	0.0962
67BKFT	IR	0.100	0.099	0.099	0.100	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098	0.0991
6TQWUA	IR	0.095	0.097	0.097	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.098	0.0960
BN8ALV	EC	0.098	0.099	0.097	0.098	0.098	0.097	0.097	0.098	0.098	0.0978
C2MP77	IR	0.101	0.100	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.1001
G7KCQD	IR	0.093	0.093	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.094	0.095	0.0947
GLWNH8	IR	0.100	0.101	0.101	0.103	0.103	0.103	0.102	0.103	0.104	0.1022
H7YQPQ	EC	0.097	0.094	0.097	0.098	0.095	0.096	0.095	0.090	0.092	0.0949
JUN9XN	IR	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.0989
JZCNBF	IR	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.102	0.101	0.101	0.102	0.1010
KBT6PL	EC	0.102	0.102	0.102	0.101	0.102	0.099	0.101	0.099	0.100	0.1009
MZC2WZ	IR - Lion Intoxilyzer 6000UK	0.092	0.092	0.093	0.094	0.093	0.094	0.093	0.094	0.092	0.0930
NVHQYY	IR	0.102	0.100	0.100	0.101	0.100	0.099	0.099	0.099	0.098	0.0998
QBYCRW	IR	0.094	0.094	0.094	0.095	0.093	0.094	0.094	0.094	0.092	0.0938

TABLE 1 - Batch A - Item 1-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean
QCA42C	EC									
	0.089	0.092	0.093	0.091	0.092	0.092	0.093	0.092	0.092	0.0918
	IR									
	0.089	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.0903
TBZC97	EC									
	0.102	0.102	0.102	0.101	0.102	0.102	0.101	0.101	0.100	0.1014
VUM8N7	IR									
	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.099	0.0989
WHXWFY	EC - Rep 1									
	0.096	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.0944
	IR - Rep 1									
	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.095	0.094	0.0945
	EC - Rep 2									
	0.099	0.098	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.0967
	IR - Rep 2									
	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.0951
WL8N67	IR									
	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.0969
WWAEXL	IR									
	0.099	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.0977
ZGFRLJ	IR									
	0.095	0.095	0.095	0.094	0.095	0.095	0.097	0.094	0.094	0.0949
ZKN9FZ	IR									
	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1004
ZXZPNJ	IR									
	0.102	0.102								0.1020

Statistical Analysis for Item 1			
Grand Mean	0.0971	Number of Entries Included	34
Standard Deviation	0.0035	Number of Entries Excluded	0

TABLE 1 - Batch A - Item 2-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
2K6VJF	IR	0.162	0.161								0.1615
2VFLMB	IR	0.151	0.151	0.150	0.151	0.150	0.151	0.150	0.152	0.152	0.1509
3BPRDZ	EC	0.134	0.131	0.130	0.138	0.133	0.133	0.132	0.133	0.132	0.1329
3CVLX9	Electrochemical	0.157	0.156	0.156	0.156	0.156	0.155	0.154	0.154	0.153	0.1552
3HQ6BH	IR	0.159	0.156	0.156	0.156	0.155	0.154	0.155	0.154	0.154	0.1554
4CDLMA	IR	0.141	0.147	0.151	0.151	0.152	0.150	0.145	0.144	0.145	0.1473
4KUX82	IR	0.159	0.159	0.159	0.157	0.157	0.157	0.157	0.158	0.157	0.1578
4RRPA4	EC	0.153	0.154	0.151	0.152	0.151	0.149	0.151	0.151	0.147	0.1510
67BKFT	IR	0.160	0.157	0.157	0.158	0.157	0.157	0.157	0.156	0.157	0.1572
6TQWUA	IR	0.161	0.159	0.161	0.159	0.161	0.159	0.160	0.159	0.159	0.1598
BN8ALV	EC	0.156	0.154	0.155	0.154	0.153	0.155	0.153	0.153	0.152	0.1539
C2MP77	IR	0.160	0.159	0.159	0.160	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.1583
G7KCQD	IR	0.155	0.154	0.153	0.156	0.154	0.153	0.155	0.152	0.153	0.1539
GLWNH8	IR	0.157	0.158	0.159	0.158	0.158	0.160	0.160	0.161	0.161	0.1591
H7YQPQ	EC	0.149	0.153	0.151	0.147	0.154	0.150	0.151	0.135	0.144	0.1482
JUN9XN	IR	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.156	0.156	0.156	0.156	0.1566
JZCNBF	IR	0.157	0.157	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.1578
KBT6PL	EC	0.155	0.157	0.155	0.158	0.156	0.157	0.156	0.157	0.157	0.1564
MZC2WZ	IR - Lion Intoxilyzer 6000UK	0.141	0.143	0.142	0.143	0.139	0.140	0.140	0.142	0.138	0.1409
MZRCND	IR	0.158	0.157	0.157	0.156	0.156	0.156	0.156	0.157	0.155	0.1564
NVHQYY	IR	0.160	0.159	0.158	0.159	0.158	0.158	0.158	0.157	0.157	0.1582

TABLE 1 - Batch A - Item 2-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
QBYCRW	IR	0.151	0.147	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.147	0.145	0.1468
QCA42C	EC	0.144	0.147	0.147	0.147	0.147	0.146	0.146	0.146	0.147	0.1463
	IR	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.145	0.145	0.145	0.1456
TBZC97	EC	0.160	0.160	0.160	0.160	0.159	0.159	0.157	0.158	0.158	0.1590
VUM8N7	IR	0.158	0.158	0.159	0.158	0.158	0.158	0.157	0.157	0.157	0.1578
WHXWFY	EC - Rep 1	0.148	0.147	0.146	0.146	0.146	0.145	0.144	0.144	0.143	0.1455
	IR - Rep 1	0.148	0.148	0.147	0.148	0.147	0.147	0.146	0.147	0.146	0.1470
	EC - Rep 2	0.153	0.151	0.151	0.149	0.148	0.148	0.149	0.148	0.147	0.1494
	IR - Rep 2	0.150	0.149	0.150	0.148	0.148	0.148	0.149	0.148	0.147	0.1487
WL8N67	IR	0.154	0.155	0.156	0.155	0.155	0.156	0.156	0.155	0.155	0.1552
WWAEXL	IR	0.156	0.155	0.154	0.154	0.153	0.153	0.154	0.152	0.152	0.1537
ZGFRLJ	IR	0.151	0.151	0.150	0.149	0.150	0.150	0.149	0.149	0.148	0.1497
ZKN9FZ	IR	0.160	0.160	0.160	0.159	0.159	0.159	0.159	0.158	0.158	0.1591
ZXZPNJ	IR	0.160	0.159								0.1595

Statistical Analysis for Item 2			
Grand Mean	0.1529	Number of Entries Included	35
Standard Deviation	0.0063	Number of Entries Excluded	0

TABLE 1 - Batch A -Breath Port Summary Statistics

Response Summary	Breath Port	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210L):	0.10	0.16
Grand Mean	0.0971	0.1529
Standard Deviation	0.0035	0.0063

Breath Alcohol Results

Report 9 consecutive readings from your Breath Test Instrument.

TABLE 1 - Batch B - Item 1-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean
2JDMQE	IR									
	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.096	0.0956
4NGMLT	EC									
	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.0958
7XDGNF	IR									
	0.101	0.101	0.101	0.104	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.1026
94NE3X	IR									
	0.095	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.095	0.096	0.0948
9WFLFX	EC									
	0.096	0.096	0.095	0.096	0.095	0.094	0.095	0.096	0.096	0.0954
AETK38	IR INTOXILYZER 5000EN									
	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098	0.0986
B7UJYY	IR: Intoxilyzer 5000EN									
	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.0987
BCFGML	IR									
	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.0959
BEK38Z	EC/IR									
	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.1006
BX2E2Q	IR									
	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.0991
CEKH8J	IR									
	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1000
CRT87K	IR									
	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.0958
DK2GN3	IR									
	0.099	0.100	0.100	0.099	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.0997
DNN22Y	IR									
	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.1031
DTQAXE	IR									
	0.101	0.100	0.100	0.099	0.100	0.100	0.099	0.100	0.099	0.0998
F2FF76	IR									
	0.096	0.097	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.0964
	EC									
	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.0963
	IR									
	0.104	0.103	0.103	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.101	0.1020
	IR									
	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1003

TABLE 1 - Batch B - Item 1-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean
F6LZ3X	IR	0.096	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.0970
	EC	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0981
FBNAYD	IR	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1003
FP3DK8	IR	0.104	0.103	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.100	0.1018
H9U3YD	IR	0.098	0.097	0.097	0.097	0.096	0.097	0.096	0.097	0.0968
H9YFRF	IR	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.0992
HHP2VT	IR	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1002
J7HM2Q	IR; Intoxilyzer 5000EN	0.097	0.098	0.099	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.0989
JETANZ	IR Intoxilyzer 5000EN	0.105	0.104	0.104	0.103	0.103	0.101	0.102	0.102	0.1029
JHZ8P9	IR	0.086	0.095	0.095	0.086	0.089	0.089	0.088	0.090	0.0898
JWJR8G	IR	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.100	0.0993
MJHJYP	IR	0.097	0.096	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.0964
MN789L	(IR) Intoxilyzer 5000EN	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1000
MWVLL9	IR	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.0994
NC3YEP	IR	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.097	0.0972
PFEA2R	EC	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095	0.096	0.096	0.095	0.0948
	IR	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.095	0.096	0.0952
PG4VDF	I/R	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.0981
PUUPMN	IR	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.099	0.099	0.0997

TABLE 1 - Batch B - Item 1-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean
QGGU2X	IR									
	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.0968
	EC									
	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.0968
QPBWZM	IR									
	0.102	0.101	0.101	0.100	0.101	0.100	0.099	0.098	0.099	0.1001
QVWFZ	IR									
	0.101	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.1003
T2L7RB	IR									
	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.097	0.0977
UAT8KP	EC									
	0.095	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.0957
	IR									
VWXFDQ	0.097	0.097	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.094	0.096	0.0956
	IR									
	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.094	0.095	0.0943
	EC									
	0.096	0.095	0.095	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.094	0.0952
W9TRKX	EC									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.0983
WJZW6J	IR									
	0.099	0.100	0.100	0.099	0.099	0.097	0.099	0.099	0.099	0.0990
WZNAGP	IR									
	0.102	0.102	0.102	0.103	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.1021
XJMHP2	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0980
XVYRAK	EC									
	0.095	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.096	0.0957
	IR									
Y2W4F2	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.0960
	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.0984
	IR									
Z3BHU4	0.098	0.099	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.099	0.098	0.0983
	IR									
ZL4NZ9	0.097	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.0969
	IR									

Statistical Analysis for Item 1			
Grand Mean	0.0980	Number of Entries Included	56
Standard Deviation	0.0025	Number of Entries Excluded	0

TABLE 1 - Batch B - Item 2-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean
2JDMQE	IR									
	0.157	0.157	0.157	0.157	0.158	0.158	0.156	0.156	0.156	0.1569
	EC									
	0.158	0.160	0.159	0.159	0.160	0.160	0.158	0.159	0.159	0.1591
4NGMLT	IR									
	0.163	0.163	0.162	0.163	0.163	0.162	0.162	0.163	0.162	0.1626
7XDGNF	IR									
	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.155	0.156	0.156	0.156	0.1559
	EC									
	0.156	0.156	0.155	0.156	0.156	0.155	0.154	0.156	0.155	0.1554
94NE3X	IR INTOXILYZER 5000EN									
	0.165	0.164	0.164	0.163	0.162	0.161	0.162	0.162	0.161	0.1627
9WFLFX	IR: Intoxilyzer 5000EN									
	0.157	0.158	0.158	0.159	0.158	0.159	0.159	0.159	0.159	0.1584
AETK38	IR									
	0.158	0.156	0.156	0.156	0.156	0.155	0.155	0.155	0.155	0.1558
B7UJYY	EC/IR									
	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.1598
BCFGML	IR									
	0.162	0.162	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.1608
BEK38Z	IR									
	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.162	0.163	0.162	0.162	0.1626
BX2E2Q	IR									
	0.157	0.157	0.157	0.157	0.159	0.159	0.158	0.157	0.159	0.1578
CEKH8J	IR									
	0.161	0.161	0.162	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.1606
CRT87K	IR									
	0.168	0.168	0.167	0.169	0.167	0.167	0.166	0.167	0.167	0.1673
DK2GN3	IR									
	0.165	0.164	0.164	0.163	0.162	0.161	0.161	0.161	0.161	0.1624
DNN22Y	IR									
	0.156	0.158	0.158	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.158	0.1583
	EC									
	0.156	0.157	0.158	0.159	0.159	0.160	0.159	0.159	0.159	0.1584
DTQAXE	IR									
	0.166	0.166	0.165	0.165	0.165	0.164	0.164	0.164	0.164	0.1648
F2FF76	IR									
	0.163	0.164	0.163	0.163	0.163	0.162	0.162	0.162	0.162	0.1627

TABLE 1 - Batch B - Item 2-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
F6LZ3X	IR	0.157	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.157	0.159	0.158	0.1576
	EC	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.158	0.158	0.157	0.1586
FBNAYD	IR	0.163	0.164	0.164	0.164	0.163	0.162	0.164	0.163	0.163	0.1633
FP3DK8	IR	0.165	0.166	0.166	0.165	0.165	0.164	0.164	0.164	0.164	0.1648
H9U3YD	IR	0.154	0.155	0.154	0.154	0.154	0.155	0.154	0.155	0.155	0.1544
H9YFRF	IR	0.165	0.165	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.1642
HHP2VT	IR	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.1620
J7HM2Q	IR; Intoxilyzer 5000EN	0.169	0.169	0.168	0.168	0.168	0.166	0.167	0.167	0.166	0.1676
JETANZ	IR Intoxilyzer 5000EN	0.168	0.167	0.167	0.166	0.166	0.165	0.165	0.165	0.165	0.1660
JHZ8P9	IR	0.156	0.163	0.160	0.160	0.160	0.159	0.159	0.159	0.158	0.1593
JWJR8G	IR	0.163	0.161	0.161	0.162	0.162	0.161	0.160	0.162	0.162	0.1616
MJHJYP	IR	0.156	0.156	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.158	0.156	0.1568
MN789L	(IR) Intoxilyzer 5000EN	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.162	0.162	0.161	0.1612
MWVLL9	IR	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.162	0.162	0.162	0.1627
NC3YEP	IR	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.159	0.1598
PFEA2R	EC	0.158	0.159	0.157	0.159	0.159	0.158	0.158	0.159	0.159	0.1584
	IR	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.157	0.1579
PG4VDF	I/R	0.158	0.159	0.158	0.158	0.158	0.159	0.158	0.158	0.159	0.1583
PUUPMN	IR	0.161	0.162	0.161	0.161	0.160	0.161	0.160	0.161	0.160	0.1608

TABLE 1 - Batch B - Item 2-Calibration Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
QGGU2X	IR	0.160	0.160	0.160	0.159	0.159	0.160	0.159	0.159	0.159	0.1594
	EC	0.159	0.160	0.158	0.159	0.159	0.159	0.160	0.160	0.159	0.1592
QPBWZM	IR	0.165	0.164	0.162	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.159	0.1613
	IR	0.168	0.167	0.167	0.166	0.165	0.163	0.164	0.164	0.164	0.1653
T2L7RB	IR	0.159	0.159	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.1582
	EC	0.158	0.158	0.158	0.158	0.156	0.158	0.159	0.158	0.158	0.1579
UAT8KP	IR	0.156	0.158	0.156	0.157	0.157	0.156	0.157	0.157	0.157	0.1568
	IR	0.154	0.155	0.155	0.154	0.154	0.154	0.153	0.154	0.154	0.1541
VWXFDQ	EC	0.156	0.156	0.157	0.156	0.155	0.156	0.155	0.156	0.157	0.1560
	EC	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.161	0.160	0.161	0.1606
W9TRKX	IR	0.162	0.162	0.163	0.163	0.162	0.160	0.162	0.162	0.161	0.1619
WJZW6J	IR	0.163	0.164	0.164	0.164	0.163	0.162	0.163	0.163	0.162	0.1631
	IR	0.160	0.159	0.160	0.160	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.1593
WZNAGP	EC	0.157	0.158	0.158	0.158	0.158	0.159	0.159	0.158	0.158	0.1581
	IR	0.157	0.156	0.157	0.158	0.157	0.157	0.157	0.158	0.156	0.1570
XJMHP2	IR	0.160	0.161	0.161	0.160	0.160	0.159	0.161	0.160	0.161	0.1603
	IR	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.158	0.159	0.1589
XVYRAK	IR	0.158	0.157	0.157	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.157	0.1573
	IR	0.158	0.157	0.157	0.158	0.157	0.158	0.157	0.157	0.157	0.1573

Statistical Analysis for Item 2			
Grand Mean	0.1600	Number of Entries Included	56
Standard Deviation	0.0031	Number of Entries Excluded	0

TABLE 1 - Batch B -Calibration Port Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210L):	0.10	0.16
Grand Mean	0.0980	0.1600
Standard Deviation	0.0025	0.0031

TABLE 1 - Batch B - Item 1-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean
2JDMQE	IR									
	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	0.093	0.0938
	EC									
	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.093	0.0946
7XDGNF	IR									
	0.094	0.094	0.094	0.093	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.0934
	EC									
	0.095	0.095	0.094	0.095	0.094	0.094	0.092	0.093	0.094	0.0940
86V6ZX	EC									
	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.102	0.1029
94NE3X	IR INTOXILYZER 5000EN									
	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.0981
9WFLFX	IR: Intoxilyzer 5000EN									
	0.094	0.095	0.097	0.100	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.0958
B7UJYY	EC/IR									
	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.097	0.0978
BCFGML	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0982
BEK38Z	IR									
	0.099	0.098	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.097	0.096	0.0976
CRT87K	IR									
	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0987
DK2GN3	IR									
	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.097	0.0987
DNN22Y	IR									
	0.093	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.0944
	EC									
	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.0954
F2FF76	IR									
	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0988
F6LZ3X	IR									
	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.0963
	EC									
	0.098	0.098	0.097	0.096	0.097	0.098	0.096	0.096	0.096	0.0969
FP3DK8	IR									
	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.0990
J7HM2Q	IR; Intoxilyzer 5000EN									
	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.1017
JETANZ	IR Intoxilyzer 5000EN									
	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0982

TABLE 1 - Batch B - Item 1-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
JHZ8P9	IR	0.094	0.092	0.092	0.088	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0897
MCH7XL	IR	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.0930
MN789L	(IR) Intoxilyzer 5000EN	0.099	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.0997
PFEA2R	EC	0.094	0.094	0.095	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.0942
	IR	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.091	0.094	0.094	0.094	0.0939
QGGU2X	IR	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.0950
	EC	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.093	0.096	0.094	0.0954
QPBWZM	IR	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.0998
UAT8KP	EC	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.0948
	IR	0.095	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.093	0.093	0.0941
VWXFDQ	IR	0.093	0.094	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.094	0.093	0.0933
	EC	0.095	0.095	0.096	0.094	0.094	0.095	0.094	0.094	0.094	0.0946
WJZW6J	IR	0.099	0.099	0.098	0.096	0.096	0.095	0.097	0.097	0.097	0.0971
XVYRAK	EC	0.095	0.093	0.094	0.095	0.094	0.095	0.095	0.093	0.095	0.0943
	IR	0.095	0.094	0.094	0.093	0.093	0.094	0.093	0.092	0.092	0.0933

Statistical Analysis for Item 1			
Grand Mean	0.0962	Number of Entries Included	35
Standard Deviation	0.0028	Number of Entries Excluded	0

TABLE 1 - Batch B - Item 2-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean
2JDMQE	IR									
	0.154	0.155	0.155	0.154	0.153	0.153	0.153	0.153	0.154	0.1538
	EC									
	0.157	0.157	0.157	0.157	0.156	0.156	0.156	0.157	0.156	0.1566
7XDGNF	IR									
	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153	0.152	0.152	0.1534
	EC									
	0.156	0.155	0.156	0.155	0.155	0.156	0.155	0.155	0.153	0.1551
86V6ZX	EC									
	0.156	0.157	0.157	0.157	0.158	0.159	0.158	0.158	0.158	0.1576
94NE3X	IR INTOXILYZER 5000EN									
	0.161	0.162	0.161	0.160	0.160	0.159	0.159	0.160	0.158	0.1600
9WFLFX	IR: Intoxilyzer 5000EN									
	0.156	0.153	0.158	0.154	0.156	0.156	0.156	0.156	0.155	0.1556
B7UJYY	EC/IR									
	0.160	0.160	0.159	0.159	0.160	0.159	0.160	0.159	0.159	0.1594
BCFGML	IR									
	0.161	0.160	0.162	0.162	0.162	0.162	0.161	0.163	0.161	0.1616
BEK38Z	IR									
	0.162	0.160	0.161	0.160	0.159	0.158	0.158	0.157	0.158	0.1592
CRT87K	IR									
	0.166	0.165	0.165	0.165	0.165	0.164	0.164	0.165	0.164	0.1648
DK2GN3	IR									
	0.160	0.161	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.159	0.161	0.1604
DNN22Y	IR									
	0.158	0.157	0.157	0.155	0.156	0.156	0.155	0.155	0.155	0.1560
	EC									
	0.158	0.159	0.158	0.158	0.157	0.158	0.157	0.156	0.158	0.1577
F2FF76	IR									
	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.159	0.159	0.159	0.156	0.1594
F6LZ3X	IR									
	0.158	0.158	0.156	0.157	0.156	0.156	0.156	0.155	0.156	0.1564
	EC									
	0.159	0.157	0.156	0.159	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.1573
FP3DK8	IR									
	0.162	0.163	0.162	0.161	0.162	0.161	0.162	0.161	0.160	0.1616
J7HM2Q	IR; Intoxilyzer 5000EN									
	0.167	0.166	0.167	0.166	0.166	0.165	0.165	0.165	0.165	0.1658
JETANZ	IR Intoxilyzer 5000EN									
	0.162	0.162	0.161	0.162	0.162	0.161	0.161	0.161	0.160	0.1613

TABLE 1 - Batch B - Item 2-Breath Port

WebCode	Values reported in grams / 210 Liters									Mean	
JHZ8P9	IR	0.162	0.157	0.158	0.155	0.155	0.150	0.148	0.148	0.150	0.1537
MCH7XL	IR	0.154	0.154	0.154	0.153	0.153	0.152	0.152	0.153	0.152	0.1530
MN789L	(IR) Intoxilyzer 5000EN	0.164	0.163	0.163	0.162	0.163	0.162	0.162	0.162	0.160	0.1623
PFEA2R	EC	0.158	0.158	0.156	0.156	0.155	0.155	0.156	0.154	0.155	0.1559
	IR	0.156	0.155	0.155	0.155	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.1546
QGGU2X	IR	0.156	0.157	0.156	0.155	0.156	0.155	0.153	0.155	0.154	0.1552
	EC	0.158	0.158	0.157	0.157	0.155	0.157	0.154	0.156	0.156	0.1564
QPBWZM	IR	0.161	0.162	0.162	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.1609
UAT8KP	EC	0.155	0.155	0.156	0.156	0.156	0.156	0.155	0.155	0.155	0.1554
	IR	0.155	0.154	0.154	0.154	0.153	0.154	0.154	0.152	0.153	0.1537
VWXFDQ	IR	0.154	0.153	0.154	0.152	0.154	0.152	0.152	0.153	0.152	0.1529
	EC	0.156	0.157	0.157	0.155	0.157	0.156	0.156	0.156	0.155	0.1561
WJZW6J	IR	0.160	0.159	0.159	0.160	0.160	0.159	0.159	0.156	0.159	0.1590
XVYRAK	EC	0.158	0.151	0.154	0.157	0.152	0.155	0.150	0.155	0.149	0.1534
	IR	0.155	0.155	0.153	0.154	0.154	0.153	0.152	0.153	0.153	0.1536

Statistical Analysis for Item 2			
Grand Mean	0.1574	Number of Entries Included	35
Standard Deviation	0.0034	Number of Entries Excluded	0

TABLE 1 - Batch B -Breath Port Summary Statistics

Response Summary	Breath Port	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210L):	0.10	0.16
Grand Mean	0.0962	0.1574
Standard Deviation	0.0028	0.0034

Additional Comments

TABLE 2

WebCode - Batch	Additional Comments
3CVLX9 - A	All instruments did not come equipped with a calibration port.
3HQ6BH - A	Datamaster dmt [S/N]
4B8WP8 - A	The mean value of our results for item 1 was 0.09945 The mean value of our results for item 2 was 0.15708.
4CDLMA - A	Item 1 analysis performed on 6/13/14. Item 2 analysis performed on 6/17/14.
67BKFT - A	Simulator used was a Guth Model 34C, serial number [S/N #1]. Analyser used was Drager 7110 MK5 serial number [S/N #2].
6TQWUA - A	Item 1 examined w/ Instrument: [S/N #1]. Item 2 examined w/ Instrument: [S/N #2].
C2MP77 - A	S/N: [S/N]
HYZYJH - A	The instrument used for testing does not have two different ports. I only filled out one page, because the information would be the same for both pages.
MZC2WZ - A	Transposition of results from worksheet checked correct.
MZRCND - A	[From Table 1 - Calibration Port results, Item 1: "Intoxilyzer 8000" {S/N #1}; Item 2: "Intoxilyzer 8000" {S/N #2}]]
NVHQYY - A	Datamaster DMT# [S/N]
QBYCRW - A	Calibrated and adjusted breath instrument (Intoxilyzer 8000 SN [S/N #1]) prior to analyzing solution. Guth 2100 SN [S/N #2] was used to simulate a breath sample. Utilized breath instrument pump to deliver sample through the breath port.
QCA42C - A	Draeger [S/N #1]. Simulator Item 1 [S/N #2]; Simulator Item 2 [S/N #3]
TRVLNX - A	Our lab analyzes simulator[sic] solutions with a GC-FID to determine the certified value and then uses the solutions to verify breath instrument calibration. This test solution was analyzed on the GC-FID as a Proficiency Test of our ability to certify simulator solutions (which based on my reading of the directions, is not an incorrect use).
U23DXT - A	An Intoxilyzer 5000-68EN, SN [S/N], and Guth 34C simulators were used to obtain the results as shown for the calibration port. This instrument was last calibrated by me on 12/5/2013.
WHXWfy - A	Tests were conducted with a 3-vessel wet bath calibrator. Samples were provided into two Drager 9510 instruments with IR results being primary sensor and EC results being secondary sensor. Carrier gas had 5% CO ₂ , and Drager instrument set to accept Wet & CO ₂ samples.
WWAEXL - A	Instrument # [S/N]
ZGFRLJ - A	Intoxilyzer 8000 used.

TABLE 2

WebCode - Batch	Additional Comments
86V6ZX - B	We used Analyzer[sic] Drager Alcotest 7510 with simulator Guth Laboratories Inc. Model 12V500. Antireflux nozzles were used Drager brand. Between each measurement wait[sic] about 3 minutes to allow for equilibration of the simulator. With each reading was used a new nozzle. With an uncertainty of 0,001 g/210 L for Item 1 and 0,002 g/210 L for item 2.
MCH7XL - B	Single Guth 2100 Simulator and electric pump used to produce an air flow rate of approx. 17 litres/minute.
MN789L - B	At 9:44am, during the first Calibration Check Test, received an Interferent Detected Exception, performed an additional Calibration Check Test. At 11:42 AM, received an Ambient Condition Exception, purged instrument. At 11:46 AM, during the first Calibration Check Test, Received an Interferent Detected Exception, Performed an additional Calibration Check Test.

Appendix: Data Sheet

Collaborative Testing Services ~ Forensic Testing Program

Test No. 14-568: Breath Alcohol Simulator Solution Analysis

DATA MUST BE RECEIVED BY July 21, 2014 TO BE INCLUDED IN THE REPORT

Participant Code:

WebCode:

Online Data Entry

Visit www.cts-portal.com to enter your proficiency test results online. If you have any questions please do not hesitate to contact CTS.

Test the simulator solutions provided using either the calibration port or the breath port of your breath test instrument following normal procedure [except where noted]. Please note the separate reporting sections for results obtained using the calibration port versus the breath port.

Please review the data sheet in its entirety prior to beginning analysis as there are specific instructions within the reporting sections.

Items Submitted (Sample Pack BR):

Item 1: Breath Alcohol Simulator Solution I.

Item 2: Breath Alcohol Simulator Solution II.

Batch A or B (letter found on Item bottles): _____

Date Samples Received: _____ **Date(s) Samples Analyzed:** _____

Please return all pages of this data sheet.

Page 1 of 3

Calibration Port Measurements

Report 9 consecutive readings for each Item to three decimal places in grams per 210 liters (you may need to convert). Record the simulator temperature before starting, every three readings, and after the last reading.

Method of Analysis (i.e. IR, EC, etc.): _____

If additional methods of analysis are used, copy this page or attach your own form following this layout.

Calibration Port - Item 1 Analysis

Start Sim. Temp: _____

Start Time: _____

1 _____

2 _____

3 _____

Sim. Temp: _____

4 _____

5 _____

6 _____

Sim. Temp: _____

7 _____

8 _____

9 _____

Final Sim. Temp: _____

Finish Time: _____

**** Please allow at least 1 hour between finishing Item 1 and starting Item 2.****

Calibration Port - Item 2 Analysis

Start Sim. Temp: _____

Start Time: _____

1 _____

2 _____

3 _____

Sim. Temp: _____

4 _____

5 _____

6 _____

Sim. Temp: _____

7 _____

8 _____

9 _____

Final Sim. Temp: _____

Finish Time: _____

Participant Code:

WebCode:

Breath Port Measurements

Report 9 consecutive readings for each Item to three decimal places in grams per 210 liters (you may need to convert). Record the simulator temperature before starting, every three readings, and after the last reading.

Method of Analysis (i.e. IR, EC, etc.): _____

If additional methods of analysis are used, copy this page or attach your own form following this layout.

Breath Port - Item 1 Analysis

Start Sim. Temp: _____ Start Time: _____

1 _____	2 _____	3 _____	Sim. Temp: _____
4 _____	5 _____	6 _____	Sim. Temp: _____
7 _____	8 _____	9 _____	

Final Sim. Temp: _____ Finish Time: _____

**** Please allow at least 1 hour between finishing Item 1 and starting Item 2. ****

Breath Port - Item 2 Analysis

Start Sim. Temp: _____ Start Time: _____

1 _____	2 _____	3 _____	Sim. Temp: _____
4 _____	5 _____	6 _____	Sim. Temp: _____
7 _____	8 _____	9 _____	

Final Sim. Temp: _____ Finish Time: _____

Additional Comments

Return Instructions: Data must be received via online data entry, fax (please include a cover sheet), or mail by *July 21, 2014* to be included in the report.

QUESTIONS?

TEL: +1-571-434-1925 (8 am - 4:30 pm EST)

EMAIL: forensics@cts-interlab.com

www.ctsforensics.com

Participant Code:

ONLINE DATA ENTRY: www.cts-portal.com

FAX: +1-571-434-1937

or Toll-Free: 1-866-FAX-2CTS (329-2287)

MAIL: Collaborative Testing Services, Inc.

P.O. Box 650820

Sterling, VA 20165-0820 USA

Please return all pages of this data sheet.

Page 3 of 3