



## **Breath Alcohol Simulator Solution Analysis**

### **Test No. 20-5681 Summary Report**

---

Each sample pack consisted of two bottles of solution, each with a different alcohol concentration. Participants were requested to analyze each item and report the resultant Breath Alcohol Concentration (BrAC). Data were returned from 92 participants and are compiled into the following tables:

<a href="#"><u>Manufacturer's Information</u></a>	<a href="#"><u>2</u></a>
<a href="#"><u>Summary Comments</u></a>	<a href="#"><u>3</u></a>
<a href="#"><u>Table 1: Batch A Breath Alcohol Results</u></a>	<a href="#"><u>4</u></a>
<a href="#"><u>Table 2: Batch B Breath Alcohol Results</u></a>	<a href="#"><u>17</u></a>
<a href="#"><u>Table 3: Additional Comments</u></a>	<a href="#"><u>29</u></a>
<a href="#"><u>Appendix: Data Sheet</u></a>	

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).

ITEM 1 (BLANK): No sample preparation was needed as no ethanol was added.

ITEM 2 (PREPARATION): Sample preparation consisted of combining a predetermined volume of ethanol and DI water. Each solution was mixed and left to equilibrate before being sent for predistribution testing.

SAMPLE SET ASSEMBLY: Once predistribution results were received, Item 1 samples were dispensed directly from the original DI water containers into pre-labeled sample bottles. Item 2 samples were dispensed from the appropriate carboy into pre-labeled sample bottles. A sample pack was prepared containing an Item 1 and 2.

VERIFICATION: Laboratories that conducted predistribution analysis of the samples reported consistent results that were comparable to the preparation Breath Alcohol Concentrations.

<u>Item</u>	<u>Preparation BrAC (g/210L)</u>
1	0.00
2	0.15

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, each of which contained different breath alcohol concentration (BrAC) values. For this specific, no ethanol was added to Item 1 and Item 2 was prepared with an ethanol concentration of 0.15 g/210L. (Refer to Manufacturer's Information for production details.)

Data are separated into Tables 1 and 2 by batch letter. Each table is further sorted by item number and port used.

Some participants reported both Infrared (IR) and Electrochemical Fuel Cell (EC) results; thus, the number of entries in the table summaries may not equal the total number of participants. Out of 92 total participants, 79 participants reported results utilizing the Calibration Port and 36 participants reported results utilizing the Breath Port.

The grand mean and standard deviation for Item 2 were calculated utilizing the raw data. They are provided to assist participants in determining the acceptability of the results per their laboratory policies. Any participants with "extreme" data ( $\pm 5$  STD from grand mean) is marked with an "X" and their results are excluded from the calculations of the grand mean and standard deviation. There was one participant that reported "extreme" data in this test cycle but it appears as if the concentrations reported were in units other than those requested.

## Breath Alcohol Results

Report 9 consecutive readings from your Breath Test Instrument to three decimal places in grams per 210 liters.

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.00 g/210L									Mean	
227N99	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
2X8AJX	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
3BQF86	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
3HC8J6	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
3X7R3E	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
4CLDZC	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
6K6B22	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
6KPRG6	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
8JM22Z	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
8NJR6Q	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
A3CYFX	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
AYDMKX	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
AZ3UZN	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
B38W86	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
B77F7W	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Calibration Port

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.00 g/210L</b>									<b>Mean</b>	
C8GGRV	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
DBVC8R	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
DHBD72	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
F7TCLT	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
FGDJM3	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
G6TRBX	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
HFRU8E	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
HWGWRP	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
J7GRLE	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
JR2N4P	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
JTCQPN	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
LLQD4V	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
LYBR8U	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
LZ6HBN	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
M8P29V	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
MWYGLB	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Calibration Port

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.00 g/210L									Mean	
NDKHXR	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
P34ZX9	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
PEURMH	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
PUMJ8J	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
QJN9CH	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
TCCWCM	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
TJXWQE	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
TYRG9M	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
ULWMCJ	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
VHGENK	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
WLAVDJ	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
XBPVE2	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
XUHRTA	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
YCU3UY	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
YK9P8A	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000

### Statistical Analysis for Item 1 - Batch A

Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses. This did not allow for the generation of accurate statistics.

TABLE 1 - Batch A - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15 g/210L									Mean	
227N99	<u>IR</u>	0.144	0.144	0.145	0.144	0.144	0.145	0.144	0.144	0.144	0.1442
2X8AJX	<u>EC</u>	0.128	0.133	0.135	0.136	0.137	0.138	0.137	0.138	0.139	0.1357
	<u>IR</u>	0.131	0.133	0.137	0.135	0.137	0.139	0.138	0.139	0.139	0.1364
3BQF86	<u>IR</u>	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.014	0.1304
3HC8J6	<u>IR</u>	0.148	0.148	0.147	0.148	0.148	0.147	0.148	0.148	0.149	0.1479
3X7R3E	<u>IR</u>	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.145	0.1459
4CLDZC	<u>IR</u>	0.147	0.148	0.146	0.146	0.143	0.146	0.146	0.146	0.146	0.1460
6K6B22	<u>IR</u>	0.145	0.146	0.147	0.147	0.147	0.146	0.146	0.146	0.146	0.1462
6KPRG6	<u>IR</u>	0.151	0.151	0.151	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.1509
8JM22Z	<u>IR</u>	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.145	0.146	0.1451
8NJR6Q	<u>EC</u>	0.142	0.145	0.145	0.146	0.147	0.148	0.147	0.147	0.148	0.1461
	<u>IR</u>	0.142	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.1458
A3CYFX	<u>IR</u>	0.146	0.146	0.146	0.145	0.145	0.146	0.145	0.146	0.145	0.1456
AYDMKX	<u>IR</u>	0.147	0.147	0.146	0.146	0.146	0.147	0.145	0.146	0.146	0.1462
AZ3UZN	<u>EC</u>	0.147	0.148	0.149	0.148	0.149	0.148	0.149	0.149	0.148	0.1483
	<u>IR</u>	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.149	0.148	0.1477
B38W86	<u>IR</u>	0.147	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.1462
B77F7W	<u>IR</u>	0.147	0.148	0.148	0.148	0.149	0.147	0.148	0.148	0.149	0.1480
BXWQRX	<u>EC</u>	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.1480
	<u>IR</u>	0.149	0.149	0.149	0.148	0.149	0.149	0.148	0.148	0.148	0.1486

TABLE 1 - Batch A - Item 2 - Calibration Port

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.15 g/210L</b>									<b>Mean</b>	
C8GGRV	<u>IR</u>	0.147	0.147	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.146	<b>0.1467</b>
DBVC8R	<u>IR</u>	0.153	0.153	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	<b>0.1522</b>
DHBD72	<u>IR</u>	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.143	0.145	0.145	<b>0.1447</b>
F7TCLT	<u>IR</u>	0.152	0.154	0.154	0.155	0.153	0.152	0.153	0.152	0.151	<b>0.1529</b>
FGDJM3	<u>IR</u>	0.146	0.147	0.146	0.147	0.148	0.148	0.148	0.147	0.147	<b>0.1471</b>
G6TRBX	<u>IR</u>	0.149	0.148	0.148	0.150	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	<b>0.1488</b>
HFRU8E	<u>EC</u>	0.143	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.147	0.146	0.147	<b>0.1457</b>
	<u>IR</u>	0.147	0.147	0.147	0.147	0.146	0.148	0.147	0.147	0.147	<b>0.1470</b>
HWGWRP	<u>IR</u>	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.147	0.146	0.147	0.147	<b>0.1470</b>
J7GRLE	<u>EC</u>	0.141	0.142	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	<b>0.1432</b>
	<u>IR</u>	0.145	0.146	0.146	0.147	0.147	0.148	0.147	0.148	0.147	<b>0.1469</b>
JR2N4P	<u>IR</u>	0.146	0.147	0.147	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.146	<b>0.1463</b>
JTCQPN	<u>IR</u>	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.149	0.150	<b>0.1499</b>
LLQD4V	<u>IR</u>	0.146	0.147	0.147	0.147	0.146	0.146	0.147	0.147	0.146	<b>0.1466</b>
LYBR8U	<u>IR</u>	0.144	0.144	0.144	0.145	0.146	0.145	0.146	0.146	0.146	<b>0.1451</b>
LZ6HBN	<u>IR</u>	0.149	0.150	0.150	0.150	0.151	0.150	0.151	0.150	0.151	<b>0.1502</b>
M8P29V	<u>IR</u>	0.145	0.145	0.145	0.147	0.144	0.146	0.145	0.146	0.146	<b>0.1454</b>
MWYGLB	<u>EC</u>	0.144	0.145	0.145	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.147	<b>0.1464</b>
	<u>IR</u>	0.145	0.145	0.145	0.147	0.146	0.147	0.148	0.147	0.147	<b>0.1463</b>



TABLE 1 - Batch A - Item 2 - Calibration Port

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.15 g/210L</b>									<b>Mean</b>	
NDKHXR	<u>IR</u>	0.148	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.147	0.147	<b>0.1472</b>
P34ZX9	<u>EC</u>	0.149	0.150	0.150	0.150	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	<b>0.1503</b>
	<u>IR</u>	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.150	0.151	0.151	0.151	<b>0.1509</b>
PEURMH	<u>IR</u>	0.148	0.147	0.148	0.148	0.148	0.147	0.147	0.148	0.147	<b>0.1476</b>
PUMJ8J	<u>IR</u>	0.147	0.148	0.147	0.148	0.147	0.148	0.147	0.147	0.148	<b>0.1474</b>
QJN9CH	<u>IR</u>	0.148	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	<b>0.1479</b>
TCCWCM	<u>IR</u>	0.147	0.148	0.147	0.148	0.148	0.147	0.147	0.147	0.147	<b>0.1473</b>
TJXWQE	<u>IR</u>	0.143	0.144	0.144	0.144	0.145	0.144	0.144	0.145	0.144	<b>0.1441</b>
TYRG9M	<u>IR</u>	0.145	0.144	0.144	0.144	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	<b>0.1436</b>
ULWMCJ	<u>IR</u>	0.148	0.147	0.149	0.149	0.147	0.147	0.148	0.148	0.148	<b>0.1479</b>
VHGENK	<u>IR</u>	0.149	0.149	0.150	0.149	0.149	0.149	0.149	0.150	0.149	<b>0.1492</b>
WLAVDJ	<u>IR</u>	0.146	0.145	0.145	0.146	0.147	0.146	0.146	0.146	0.145	<b>0.1458</b>
XBPVE2	<u>EC</u>	0.140	0.142	0.144	0.143	0.145	0.146	0.149	0.150	0.150	<b>0.1454</b>
	<u>IR</u>	0.138	0.141	0.142	0.142	0.143	0.144	0.147	0.148	0.147	<b>0.1436</b>
XUHRTA	<u>IR</u>	0.147	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	0.146	<b>0.1457</b>
YCU3UY	<u>EC</u>	0.136	0.140	0.142	0.142	0.143	0.143	0.144	0.145	0.145	<b>0.1422</b>
	<u>IR</u>	0.136	0.140	0.143	0.142	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	<b>0.1426</b>
YK9P8A	<u>IR</u>	0.148	0.148	0.149	0.148	0.149	0.150	0.149	0.150	0.149	<b>0.1489</b>

**Statistical Analysis for Item 2 - Batch A**

Grand Mean: 0.1462	Number of Entries Included: 57
Standard Deviation: 0.0037	Number of Entries Excluded: 0

Number of entries may add up to more than the total number of participants because participants can report results for multiple methods.

**TABLE 1 - Batch A - Calibration Port  
Summary Statistics**

<b>Breath Alcohol Results for Batch A Response Summary</b>	Calibration Port	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.00</b>	<b>0.15</b>
Grand Mean	†	0.1462
Standard Deviation	†	0.0037

†Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses. This did not allow for the generation of accurate statistics.

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Breath Port

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.00 g/210L</b>									<b>Mean</b>	
2X8AJX	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
6KPRG6	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
8NJR6Q	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
AZ3UZN	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
F7TCLT	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
HFRU8E	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
J7GRLE	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	<b>0.0001</b>
LZ6HBN	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
MWYGLB	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
P34ZX9	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
XBPVE2	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.00 g/210L									Mean	
YCU3UY	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000

**Statistical Analysis for Item 1 - Batch A**

Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses.  
This did not allow for the generation of accurate statistics.

TABLE 1 - Batch A - Item 2 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15 g/210L									Mean
2X8AJX	<u>EC</u>									
	0.142	0.143	0.141	0.142	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	<b>0.1418</b>
	<u>IR</u>									
	0.140	0.141	0.138	0.141	0.142	0.142	0.141	0.141	0.142	<b>0.1409</b>
6KPRG6	<u>IR</u>									
	0.143	0.145	0.147	0.147	0.148	0.148	0.147	0.147	0.147	<b>0.1466</b>
8NJR6Q	<u>EC</u>									
	0.150	0.151	0.150	0.148	0.147	0.149	0.149	0.147	0.148	<b>0.1488</b>
	<u>IR</u>									
	0.148	0.147	0.147	0.146	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	<b>0.1459</b>
AZ3UZN	<u>EC</u>									
	0.145	0.146	0.147	0.145	0.146	0.143	0.146	0.144	0.144	<b>0.1451</b>
	<u>IR</u>									
	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.143	0.142	0.142	0.141	<b>0.1431</b>
F7TCLT	<u>IR</u>									
	0.145	0.145	0.146	0.147	0.145	0.146	0.146	0.146	0.145	<b>0.1457</b>
HFRU8E	<u>EC</u>									
	0.142	0.143	0.145	0.142	0.144	0.143	0.143	0.143	0.142	<b>0.1430</b>
	<u>IR</u>									
	0.144	0.144	0.144	0.142	0.143	0.142	0.142	0.143	0.142	<b>0.1429</b>
J7GRLE	<u>EC</u>									
	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.141	0.140	0.139	0.139	<b>0.1402</b>
	<u>IR</u>									
	0.146	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	<b>0.1451</b>
LZ6HBN	<u>IR</u>									
	0.147	0.148	0.149	0.150	0.149	0.150	0.149	0.150	0.149	<b>0.1490</b>
MWYGLB	<u>EC</u>									
	0.142	0.145	0.145	0.146	0.144	0.144	0.143	0.144	0.146	<b>0.1443</b>
	<u>IR</u>									
	0.142	0.145	0.145	0.145	0.143	0.143	0.142	0.143	0.144	<b>0.1436</b>
P34ZX9	<u>EC</u>									
	0.148	0.148	0.147	0.148	0.148	0.148	0.147	0.147	0.147	<b>0.1476</b>
	<u>IR</u>									
	0.147	0.148	0.147	0.147	0.147	0.147	0.145	0.147	0.145	<b>0.1467</b>
XBPVE2	<u>EC</u>									
	0.148	0.148	0.149	0.149	0.149	0.150	0.148	0.150	0.148	<b>0.1488</b>
	<u>IR</u>									
	0.146	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.144	0.146	0.145	<b>0.1458</b>

TABLE 1 - Batch A - Item 2 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15 g/210L									Mean	
YCU3UY	<u>EC</u>	0.145	0.147	0.145	0.146	0.147	0.146	0.146	0.145	0.145	0.1458
	<u>IR</u>	0.145	0.146	0.145	0.145	0.144	0.144	0.144	0.144	0.143	0.1444

Statistical Analysis for Item 2 - Batch A	
Grand Mean:	0.1450
Standard Deviation:	0.0025
Number of Entries Included:	21
Number of Entries Excluded:	0

Number of entries may add up to more than the total number of participants because participants can report results for multiple methods.

**TABLE 1 - Batch A - Breath Port  
Summary Statistics**

<b>Breath Alcohol Results for Batch A Response Summary</b>	Breath Port	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.00</b>	<b>0.15</b>
Grand Mean	†	0.1450
Standard Deviation	†	0.0025

†Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses. This did not allow for the generation of accurate statistics.



## Breath Alcohol Results

Report 9 consecutive readings from your Breath Test Instrument to three decimal places in grams per 210 liters.

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.00g/210L									Mean	
39MKN3	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
3P8AJV	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
67BQHT	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
82489P	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
8LD8GQ	<u>IR Intox 8000</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
9TR9GZ	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
9UL2CJ	<u>GC-FID</u>	0.001	0.000	0.001	0.001	0.005	0.002	0.003	0.000	0.001	0.0016
AFJR7N	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
F3DMHJ	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
FGBW6P	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
FNAHTH	<u>EC/IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
GP4NQN	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
GT4YMN	<u>ir</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
HD3FPW	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.00g/210L									Mean	
JEEJU9	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
KT8TUJ	<u>IR/EC</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
L9ZF3W	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
MPKX3B	<u>IR, CMI Intoxilyzer 8000</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
MPLQZJ	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
NTJAXB	<u>EC</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
PJPJUF	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
PXPK8G	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
PZELFP	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
QNU27D	<u>EC</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
QPNRA7	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
RJ3RWE	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
TP2V3P	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
URL6NA	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.00g/210L									Mean	
WR26MH	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
X9E9H9	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
Y3PVEY	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>
ZANXW6	<u>IR</u> 0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<b>0.0000</b>

#### Statistical Analysis for Item 1 - Batch B

Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses.  
This did not allow for the generation of accurate statistics.

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15g/210L									Mean
39MKN3	<u>IR</u>									
	0.150	0.150	0.150	0.150	0.149	0.150	0.150	0.150	0.150	<b>0.1499</b>
3P8AJV	<u>IR</u>									
	0.150	0.151	0.150	0.151	0.151	0.150	0.150	0.151	0.151	<b>0.1506</b>
67BQHT	<u>IR</u>									
	0.146	0.146	0.147	0.148	0.148	0.148	0.149	0.150	0.149	<b>0.1479</b>
82489P	<u>IR</u>									
	0.147	0.148	0.151	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.152	<b>0.1502</b>
8LD8GQ	<u>IR Intox 8000</u>									
	0.146	0.145	0.145	0.145	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	<b>0.1450</b>
9TR9GZ	<u>IR</u>									
	0.147	0.147	0.147	0.147	0.145	0.145	0.146	0.146	0.145	<b>0.1461</b>
9UL2CJ	<u>GC-FID</u>									
	0.151	0.152	0.154	0.150	0.155	0.147	0.152	0.149	0.152	<b>0.1513</b>
AFJR7N	<u>EC</u>									
	0.152	0.150	0.151	0.149	0.152	0.149	0.148	0.150	0.150	<b>0.1501</b>
	<u>IR</u>									
	0.150	0.150	0.148	0.149	0.151	0.151	0.149	0.150	0.149	<b>0.1497</b>
F3DMHJ	<u>IR</u>									
	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	<b>0.1500</b>
FGBW6P	<u>IR</u>									
	0.151	0.152	0.152	0.152	0.152	0.153	0.152	0.152	0.152	<b>0.1520</b>
FNAHTH	<u>EC/IR</u>									
	0.150	0.151	0.150	0.150	0.149	0.149	0.148	0.148	0.148	<b>0.1492</b>
GP4NQN	<u>IR</u>									
	0.153	0.152	0.151	0.151	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	<b>0.1519</b>
GT4YMN	<u>ir</u>									
	0.142	0.144	0.144	0.145	0.145	0.145	0.146	0.146	0.146	<b>0.1448</b>
HD3FPW	<u>IR</u>									
	0.148	0.149	0.149	0.148	0.148	0.148	0.148	0.147	0.148	<b>0.1481</b>
JEEJU9	<u>IR</u>									
	148.0	147.0	147.0	147.0	146.0	145.0	145.0	145.0	147.0	<b>146.3333 X</b>

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15g/210L									Mean
KT8TUJ	<u>IR/EC</u>									
	0.150	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	<b>0.1509</b>
L9ZF3W	<u>IR</u>									
	0.147	0.148	0.147	0.148	0.147	0.147	0.146	0.147	0.147	<b>0.1471</b>
MPKX3B	<u>IR, CMI Intoxilyzer 8000</u>									
	0.152	0.153	0.153	0.155	0.153	0.154	0.153	0.155	0.151	<b>0.1532</b>
MPLQZJ	<u>IR</u>									
	0.150	0.150	0.150	0.150	0.149	0.149	0.149	0.150	0.149	<b>0.1493</b>
NTJAXB	<u>EC</u>									
	0.152	0.155	0.155	0.156	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	<b>0.1548</b>
	<u>IR</u>									
	0.150	0.151	0.152	0.152	0.152	0.151	0.152	0.152	0.153	<b>0.1517</b>
PJPJUF	<u>IR</u>									
	0.153	0.153	0.152	0.153	0.153	0.153	0.152	0.152	0.153	<b>0.1527</b>
PXPK8G	<u>IR</u>									
	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	<b>0.1500</b>
PZELFP	<u>IR</u>									
	0.153	0.153	0.152	0.153	0.153	0.153	0.152	0.153	0.154	<b>0.1529</b>
QNU27D	<u>EC</u>									
	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	0.145	0.145	<b>0.1451</b>
	<u>IR</u>									
	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	<b>0.1489</b>
QPNRA7	<u>IR</u>									
	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	<b>0.1500</b>
RJ3RWE	<u>IR</u>									
	0.150	0.149	0.151	0.150	0.151	0.152	0.151	0.151	0.151	<b>0.1507</b>
TP2V3P	<u>IR</u>									
	0.147	0.148	0.148	0.149	0.150	0.149	0.150	0.149	0.150	<b>0.1489</b>
URL6NA	<u>IR</u>									
	0.149	0.149	0.149	0.150	0.150	0.149	0.149	0.149	0.149	<b>0.1492</b>
WR26MH	<u>IR</u>									
	0.147	0.147	0.146	0.147	0.146	0.146	0.147	0.147	0.146	<b>0.1466</b>

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15g/210L									Mean
X9E9H9	<u>IR</u>									
	0.148	0.147	0.148	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	<b>0.1478</b>
Y3PVEY	<u>IR</u>									
	0.148	0.148	0.147	0.148	0.147	0.147	0.148	0.147	0.147	<b>0.1474</b>
ZANXW6	<u>IR</u>									
	0.151	0.150	0.150	0.149	0.149	0.149	0.148	0.149	0.148	<b>0.1492</b>

### Statistical Analysis for Item 2 - Batch B

Grand Mean: 0.1495	Number of Entries Included: 34
Standard Deviation: 0.0024	Number of Entries Excluded: 1

Number of entries may add up to more than the total number of participants because participants can report results for multiple methods.

**TABLE 2 - Batch B -Calibration Port  
Summary Statistics**

<b>Breath Alcohol Results for Batch B Response Summary</b>	<b>Calibration Port</b>	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.00</b>	<b>0.15</b>
Grand Mean	†	0.1495
Standard Deviation	†	0.0024

†Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses. This did not allow for the generation of accurate statistics.

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.00g/210L									Mean	
3YYTZP	<u>EC fuel cell</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
63QUX9	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
67BQHT	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
9TR9GZ	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
9UL2CJ	<u>GC-FID</u>	0.001	0.002	0.001	0.005	0.003	0.004	0.000	0.001	0.000	0.0019
AFJR7N	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
EBBC8Z	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
FNAHHT	<u>EC/IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
FZ4UA3	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
G7BPMB	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
JBDEGN	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
K3HVFK	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
K4CLJD	<u>EC and IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
KJHZMT	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
MPLQZJ	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
MRBR8R	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000



TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.00g/210L									Mean	
MVB44R	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
NTJAXB	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
RJ3RWE	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
TPHW47	<u>ir</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
URL6NA	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
WM3WBU	<u>EC</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
X9E9H9	<u>IR</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000
Y3PVEY	<u>HS-GC/FID</u>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0000

#### Statistical Analysis for Item 1 - Batch B

Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses. This did not allow for the generation of accurate statistics.

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15g/210L									Mean	
3YYTZP	<u>EC fuel cell</u>	0.154	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.156	0.152	0.150	<b>0.1530</b>
63QUX9	<u>IR</u>	0.145	0.154	0.157	0.159	0.159	0.158	0.157	0.160	0.156	<b>0.1561</b>
67BQHT	<u>IR</u>	0.148	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	<b>0.1471</b>
9TR9GZ	<u>IR</u>	0.147	0.143	0.145	0.144	0.145	0.144	0.144	0.143	0.143	<b>0.1442</b>
9UL2CJ	<u>GC-FID</u>	0.149	0.148	0.155	0.150	0.150	0.156	0.148	0.152	0.153	<b>0.1512</b>
AFJR7N	<u>IR</u>	0.151	0.150	0.149	0.149	0.150	0.151	0.149	0.149	0.148	<b>0.1496</b>
EBBC8Z	<u>IR</u>	0.153	0.155	0.155	0.157	0.155	0.158	0.158	0.156	0.155	<b>0.1558</b>
FNAHHT	<u>EC/IR</u>	0.149	0.149	0.149	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	<b>0.1497</b>
FZ4UA3	<u>IR</u>	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	<b>0.1436</b>
G7BPMB	<u>EC</u>	0.145	0.143	0.143	0.141	0.139	0.143	0.145	0.145	0.141	<b>0.1428</b>
JBDEGN	<u>IR</u>	0.149	0.149	0.149	0.148	0.148	0.149	0.149	0.148	0.149	<b>0.1488</b>
K3HVFK	<u>EC</u>	0.150	0.148	0.148	0.148	0.147	0.148	0.148	0.148	0.148	<b>0.1481</b>
K4CLJD	<u>EC and IR</u>	0.153	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	<b>0.1512</b>
KJHZMT	<u>IR</u>	0.147	0.149	0.150	0.151	0.151	0.152	0.154	0.154	0.151	<b>0.1510</b>
MPLQZJ	<u>IR</u>	0.149	0.149	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.146	<b>0.1471</b>
MRBR8R	<u>IR</u>	0.150	0.152	0.153	0.153	0.153	0.156	0.154	0.155	0.155	<b>0.1534</b>

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.15g/210L									Mean	
MVB44R	<u>IR</u>	0.154	0.155	0.155	0.155	0.155	0.154	0.154	0.152	0.154	<b>0.1542</b>
NTJAXB	<u>EC</u>	0.149	0.148	0.149	0.150	0.150	0.149	0.149	0.148	0.149	<b>0.1490</b>
	<u>IR</u>	0.146	0.147	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.145	0.146	<b>0.1461</b>
RJ3RWE	<u>IR</u>	0.145	0.144	0.144	0.145	0.142	0.144	0.144	0.143	0.143	<b>0.1438</b>
TPHW47	<u>ir</u>	0.148	0.148	0.147	0.147	0.148	0.146	0.147	0.146	0.146	<b>0.1470</b>
URL6NA	<u>IR</u>	0.143	0.143	0.143	0.144	0.142	0.143	0.142	0.142	0.142	<b>0.1427</b>
WM3WBU	<u>EC</u>	0.147	0.147	0.149	0.149	0.149	0.147	0.149	0.149	0.149	<b>0.1483</b>
X9E9H9	<u>IR</u>	0.143	0.140	0.140	0.140	0.139	0.140	0.141	0.139	0.139	<b>0.1401</b>
Y3PVEY	<u>HS-GC/FID</u>	0.149	0.149	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.149	<b>0.1497</b>

### Statistical Analysis for Item 2 - Batch B

Grand Mean: 0.1485	Number of Entries Included: 25
Standard Deviation: 0.0042	Number of Entries Excluded: 0

Number of entries may add up to more than the total number of participants because participants can report results for multiple methods.

**TABLE 2 - Batch B -Breath Port  
Summary Statistics**

<b>Breath Alcohol Results for Batch B Response Summary</b>	Breath Port	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.00</b>	<b>0.15</b>
Grand Mean	†	0.1485
Standard Deviation	†	0.0042

†Please note: Statistical Analysis for this Item has not been provided due to the zero value of most responses. This did not allow for the generation of accurate statistics.

# Additional Comments

TABLE 3

WebCode	Batch	Additional Comments
2X8AJX	A	Item 1 returned a standard gas supply during the initial calibration port analysis. All item 1 tests done via the ABA mode to avoid further standard gas supply messages as the sample solution appears to be a zero solution.
3YYTZP	B	Equipment used: Intoximeter ECIR [S/n], Guth simulator [S/n], Mercury in glass thermometer [S/n]. Measurement results in ug/100ml breath, converted to g/210 litres.
8LD8GQ	B	Intoxilyzer model 8000 calibration port only
8NJR6Q	A	Due to instrument software constraints in analysing Item 1 via the calibration and breath ports for zero concentration samples, Item 1 was analysed after Item 2.
AZ3UZN	A	Item 1 was analyzed through the breath hose using the ABA mode. The cuvette port could not be used due to software limitations.
BXWQRX	A	Analyzed Item #1 on Calibration Port but received Cal Gas Supply errors because there was no ethanol present. Item #1 could not be analyzed using our standard procedure.
HFRU8E	A	Item 1 was analyzed via ABA mode because of software limitations for "zero" samples.
JBDEGN	B	Multi-vessel wet bath calibrator. Blend carrier gas (5% CO <sub>2</sub> , 15% O <sub>2</sub> , balance N <sub>2</sub> ). Draeger 9510 set for Wet/CO <sub>2</sub> sample
MPLQZJ	B	Tests conducted with Draeger Alcotest 9510. Simulator use was Guth model 2100.
P34ZX9	A	All testing for item 1 had to be performed in ABA mode by blowing through the simulator into the breath hose. Software constraints for standard checks of "zero" samples necessitated the deviation. These samples were tested for pre-distribution testing and the results are being resubmitted under the lab's participant code.
QJN9CH	A	Instrument serial number 100704.
RJ3RWE	B	"Cal port" measurements were take using the simulator port of the DataMaster DMT.
URL6NA	B	"Calibration port" measurements were collected using the simulator ports of the Datamaster DMT.
X9E9H9	B	Calibration Port testing was conducted via the simulator port on a DataMaster DMT.
Y3PVEY	B	Our laboratory analyses alcohol reference solutions by HS-GC/FID. These testing solutions were analyzed on the HS-GC/FID as a proficiency test of our ability to analyze alcohol reference solutions.
YCU3UY	A	Item 1 analyzed using ABA mode due to software limitations.

-End of Report-  
(Appendix may follow)

## Test No. 20-5681: Breath Alcohol Simulator Solution Analysis

DATA MUST BE SUBMITTED BY **June 29, 2020, 11:59 p.m.** TO BE INCLUDED IN THE REPORT

Participant Code: U1234D

WebCode: 27F6FB

### Instructions

Test the simulator solutions provided using either the calibration port or the breath port of your breath test instrument following your laboratory's procedure (except where noted).

*Please review the data sheet in its entirety prior to beginning the analysis as there are specific instructions within the reporting sections. Be advised that there are separate reporting sections for results obtained using the calibration port versus the breath port.*

### 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:

### 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.):

#### Calibration Port - Item 1 Analysis

Start Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Start Time:	<input type="text"/>				
1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>		
Final Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Finish Time:	<input type="text"/>				

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

#### Calibration Port - Item 2 Analysis

Start Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Start Time:	<input type="text"/>				
1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>		
Final Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Finish Time:	<input type="text"/>				

### 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.):

#### Breath Port - Item 1 Analysis

Start Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Start Time:	<input type="text"/>				
1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>		
Final Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Finish Time:	<input type="text"/>				

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

#### Breath Port - Item 2 Analysis

Start Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Start Time:	<input type="text"/>				
1	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>	6	<input type="text"/>	Sim. Temp °C:	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	9	<input type="text"/>		
Final Sim. Temp °C:	<input type="text"/>	Finish Time:	<input type="text"/>				



### Additional Comments

*Please note: Any additional formatting applied in the free form space below will not transfer to the Summary Report and may cause your information to be illegible. This includes additional spacing and returns that present your responses in lists and tabular formats.*

## RELEASE OF DATA TO ACCREDITATION BODIES

The Accreditation Release is accessed by pressing the "Continue to Final Submission" button online and can be completed at any time prior to submission to CTS.

CTS submits external proficiency test data directly to ASCLD/LAB, ANAB, and/or A2LA. Please select one of the following statements to ensure your data is handled appropriately.

- This participant's data is intended for submission to ASCLD/LAB, ANAB, and/or A2LA. (Accreditation Release section below must be completed.)
- This participant's data is not intended for submission to ASCLD/LAB, ANAB, and/or A2LA.

Have the laboratory's designated individual complete the following steps **only if your laboratory is accredited in this testing/calibration discipline** by one or more of the following Accreditation Bodies.

**Step 1: Provide the applicable Accreditation Certificate Number(s) for your laboratory.**

ANAB Certificate No.   
(Include ASCLD/LAB Certificate here)

A2LA Certificate No.

**Step 2: Complete the Laboratory Identifying Information in its entirety.**

Authorized Contact Person and Title

Laboratory Name

Location (City/State)