



## **Breath Alcohol Simulator Solution Test No. 19-568 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 82 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>12</u></a>
<a href="#"><u>Table 3: Additional Comments</u></a>	<a href="#"><u>23</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).

ITEMS 1 and 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, the samples were then dispensed 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	0.25
2	0.07

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. (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 be the same as the number of participants. Out of 82 total participants, 75 participants reported results utilizing the Calibration Port and 31 participants reported results utilizing the Breath Port.

The grand mean and standard deviation were calculated utilizing the raw data for each Item. 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 were no participants that reported "extreme" data in this test cycle.

## 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: 0.25 g/210L									Mean
377LP4	<u>IR</u> 0.245	0.244	0.243	0.244	0.244	0.244	0.244	0.245	0.244	<b>0.2441</b>
3R6AU6	<u>IR</u> 0.240	0.239	0.239	0.240	0.240	0.240	0.239	0.240	0.240	<b>0.2397</b>
842MHR	<u>IR</u> 0.242	0.242	0.243	0.243	0.243	0.244	0.242	0.243	0.243	<b>0.2428</b>
9CUGTU	<u>IR</u> 0.240	0.241	0.240	0.241	0.240	0.242	0.241	0.241	0.241	<b>0.2408</b>
9KNMMV	<u>IR</u> 0.237	0.238	0.239	0.238	0.239	0.238	0.239	0.239	0.240	<b>0.2386</b>
B9KB4Y	<u>IR</u> 0.239	0.240	0.239	0.239	0.240	0.239	0.239	0.240	0.239	<b>0.2393</b>
BMLKBT	<u>IR</u> 0.238	0.238	0.239	0.238	0.239	0.239	0.238	0.240	0.239	<b>0.2387</b>
CE3Z4Y	<u>IR</u> 0.242	0.242	0.242	0.243	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	<b>0.2421</b>
CPN6BY	<u>IR</u> 0.242	0.242	0.241	0.242	0.242	0.241	0.242	0.242	0.242	<b>0.2418</b>
EHGKGL	<u>IR</u> 0.241	0.239	0.238	0.238	0.239	0.237	0.237	0.238	0.238	<b>0.2383</b>
ETK9FQ	<u>IR</u> 0.246	0.247	0.247	0.247	0.247	0.245	0.244	0.239	0.238	<b>0.2444</b>
EUB27M	<u>IR</u> 0.240	0.240	0.240	0.242	0.242	0.240	0.241	0.242	0.241	<b>0.2409</b>
FLZYKL	<u>IR</u> 0.238	0.238	0.237	0.237	0.237	0.238	0.239	0.238	0.238	<b>0.2378</b>
FXL4CV	<u>IR</u> 0.239	0.240	0.240	0.240	0.239	0.240	0.240	0.240	0.240	<b>0.2398</b>
G3WGUU	<u>IR</u> 0.238	0.239	0.239	0.240	0.240	0.239	0.239	0.240	0.240	<b>0.2393</b>
GDX2WM	<u>IR</u> 0.241	0.242	0.243	0.242	0.242	0.243	0.243	0.243	0.243	<b>0.2424</b>
GQZX9G	<u>IR</u> 0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.241	0.240	0.241	0.240	<b>0.2402</b>
JTK2ZR	<u>IR</u> 0.241	0.241	0.241	0.240	0.241	0.241	0.240	0.241	0.241	<b>0.2408</b>

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Calibration Port

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.25 g/210L</b>									<b>Mean</b>
K6BAYK	<u>IR</u> 0.239	0.241	0.242	0.242	0.243	0.243	0.243	0.242	0.242	<b>0.2419</b>
KJPJYN	<u>IR</u> 0.238	0.239	0.240	0.240	0.240	0.241	0.240	0.240	0.240	<b>0.2398</b>
M7GEPD	<u>IR</u> 0.246	0.246	0.246	0.245	0.244	0.244	0.245	0.244	0.244	<b>0.2449</b>
NKDTML	<u>IR</u> 0.240	0.241	0.241	0.240	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	<b>0.2408</b>
NNC8AC	<u>IR</u> 0.244	0.243	0.243	0.243	0.242	0.244	0.243	0.243	0.243	<b>0.2431</b>
P7RZCK	<u>IR</u> 0.239	0.240	0.242	0.243	0.242	0.243	0.241	0.242	0.242	<b>0.2416</b>
P9G3G9	<u>IR</u> 0.240	0.240	0.240	0.239	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	<b>0.2399</b>
PUD38G	<u>EC</u> 0.238	0.238	0.238	0.235	0.236	0.236	0.236	0.237	0.236	<b>0.2367</b>
	<u>IR</u> 0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.241	0.241	0.241	<b>0.2417</b>
QBGWDG	<u>IR</u> 0.238	0.239	0.238	0.239	0.238	0.238	0.239	0.239	0.238	<b>0.2384</b>
QRL6TH	<u>IR</u> 0.234	0.236	0.235	0.236	0.236	0.236	0.236	0.237	0.237	<b>0.2359</b>
RCNYT8	<u>IR</u> 0.239	0.239	0.238	0.239	0.239	0.238	0.238	0.238	0.238	<b>0.2384</b>
T6MECA	<u>IR</u> 0.240	0.242	0.242	0.241	0.242	0.242	0.242	0.241	0.242	<b>0.2416</b>
THARNJ	<u>IR</u> 0.239	0.239	0.239	0.239	0.238	0.239	0.239	0.240	0.240	<b>0.2391</b>
UJYFL7	<u>IR</u> 0.243	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.241	0.242	<b>0.2420</b>
UZ3AT6	<u>IR</u> 0.240	0.241	0.241	0.241	0.242	0.241	0.241	0.242	0.242	<b>0.2412</b>
VNPAWC	<u>IR</u> 0.242	0.242	0.242	0.243	0.243	0.242	0.243	0.243	0.242	<b>0.2424</b>
W4C7BC	<u>IR</u> 0.239	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.239	0.240	<b>0.2398</b>
X2PET2	<u>IR</u> 0.239	0.239	0.238	0.239	0.238	0.239	0.238	0.237	0.238	<b>0.2383</b>
XEDU49	<u>IR</u> 0.242	0.242	0.242	0.243	0.243	0.243	0.243	0.244	0.244	<b>0.2429</b>

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.25 g/210L									Mean
XM6YP3	<u>IR</u>									
	0.239	0.239	0.239	0.239	0.238	0.237	0.238	0.237	0.237	<b>0.2381</b>
YKVMRD	<u>IR</u>									
	0.239	0.240	0.239	0.240	0.239	0.239	0.240	0.238	0.238	<b>0.2391</b>
ZVEFJZ	<u>IR</u>									
	0.241	0.240	0.240	0.241	0.241	0.240	0.240	0.240	0.240	<b>0.2403</b>

### Statistical Analysis for Item 1

Grand Mean	0.2405	Number of Entries Included	41
Standard Deviation	0.0021	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 - Item 2 - Calibration Port

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.07 g/210L</b>									<b>Mean</b>
377LP4	<u>IR</u> 0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.071	<b>0.0711</b>
3R6AU6	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.068	0.068	0.069	0.068	0.068	0.069	0.068	<b>0.0684</b>
842MHR	<u>IR</u> 0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.070	0.071	0.070	0.070	<b>0.0702</b>
9CUGTU	<u>IR</u> 0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0691</b>
9KNMMV	<u>IR</u> 0.068	0.069	0.068	0.068	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0682</b>
B9KB4Y	<u>IR</u> 0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.069	0.068	<b>0.0677</b>
BMLKBT	<u>IR</u> 0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.068	0.068	0.068	<b>0.0678</b>
CE3Z4Y	<u>IR</u> 0.069	0.070	0.069	0.069	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0692</b>
CPN6BY	<u>IR</u> 0.069	0.068	0.068	0.069	0.068	0.068	0.068	0.069	0.068	<b>0.0683</b>
EHGKGL	<u>IR</u> 0.070	0.070	0.068	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	<b>0.0688</b>
ETK9FQ	<u>IR</u> 0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.069	<b>0.0699</b>
EUB27M	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.070	0.068	0.068	0.069	0.068	0.069	0.068	<b>0.0687</b>
FLZYKL	<u>IR</u> 0.067	0.068	0.067	0.068	0.067	0.068	0.067	0.068	0.068	<b>0.0676</b>
FXL4CV	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0692</b>
G3WGUU	<u>IR</u> 0.067	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	<b>0.0677</b>
GDX2WM	<u>IR</u> 0.069	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0691</b>
GQZX9G	<u>IR</u> 0.067	0.068	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0678</b>
JTK2ZR	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.068	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	<b>0.0686</b>
K6BAYK	<u>IR</u> 0.070	0.069	0.071	0.070	0.070	0.070	0.071	0.070	0.070	<b>0.0701</b>
KJPJYN	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0690</b>

TABLE 1 - Batch A - Item 2 - Calibration Port

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.07 g/210L</b>									<b>Mean</b>
M7GEPD	<u>IR</u> 0.071	0.071	0.071	0.070	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	<b>0.0704</b>
NKDTML	<u>IR</u> 0.070	0.069	0.070	0.069	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0693</b>
NNC8AC	<u>IR</u> 0.066	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.068	0.069	<b>0.0679</b>
P7RZCK	<u>IR</u> 0.071	0.070	0.070	0.072	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	<b>0.0708</b>
P9G3G9	<u>IR</u> 0.074	0.073	0.072	0.071	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	<b>0.0716</b>
PUD38G	<u>EC</u> 0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.069	0.068	0.068	0.068	<b>0.0684</b>
	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0690</b>
QBGWDG	<u>IR</u> 0.068	0.069	0.069	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0690</b>
QRL6TH	<u>IR</u> 0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	<b>0.0669</b>
RCNYT8	<u>IR</u> 0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0680</b>
T6MECA	<u>IR</u> 0.070	0.069	0.070	0.070	0.071	0.069	0.069	0.069	0.070	<b>0.0697</b>
THARNJ	<u>IR</u> 0.068	0.068	0.069	0.069	0.067	0.069	0.069	0.068	0.068	<b>0.0683</b>
UJYFL7	<u>IR</u> 0.075	0.074	0.073	0.071	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	<b>0.0721</b>
UZ3AT6	<u>IR</u> 0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0689</b>
VNPAWC	<u>IR</u> 0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.070	0.070	<b>0.0699</b>
W4C7BC	<u>IR</u> 0.070	0.069	0.069	0.069	0.070	0.068	0.068	0.069	0.068	<b>0.0689</b>
X2PET2	<u>IR</u> 0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.068	<b>0.0680</b>
XEDU49	<u>IR</u> 0.070	0.071	0.070	0.071	0.070	0.071	0.072	0.072	0.071	<b>0.0709</b>
XM6YP3	<u>IR</u> 0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0679</b>
YKVMRD	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0690</b>



TABLE 1 - Batch A - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.07 g/210L									Mean	
ZVEFJZ	IR	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.068	0.067	0.067	0.0677

### Statistical Analysis for Item 2

Grand Mean	0.0690	Number of Entries Included	41
Standard Deviation	0.0012	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

Response Summary	Calibration Port	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.25</b>	<b>0.07</b>
Grand Mean	0.2405	0.0690
Standard Deviation	0.0021	0.0012

TABLE 1 - Batch A - Item 1 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.25 g/210L									Mean	
6DW6JU	<u>IR</u>	0.231	0.233	0.239	0.242	0.239	0.241	0.244	0.249	0.246	<b>0.2404</b>
842MHR	<u>IR</u>	0.243	0.243	0.241	0.240	0.239	0.239	0.238	0.239	0.237	<b>0.2399</b>
NNC8AC	<u>IR</u>	0.246	0.244	0.245	0.243	0.244	0.242	0.244	0.242	0.244	<b>0.2438</b>
P9G3G9	<u>IR</u>	0.239	0.239	0.238	0.238	0.238	0.237	0.237	0.236	0.237	<b>0.2377</b>
RRJW2A	<u>IR</u>	0.233	0.236	0.237	0.240	0.240	0.240	0.239	0.241	0.239	<b>0.2383</b>
UJYFL7	<u>IR</u>	0.239	0.240	0.239	0.238	0.239	0.238	0.237	0.237	0.237	<b>0.2382</b>
VNPAWC	<u>IR</u>	0.239	0.238	0.238	0.240	0.239	0.240	0.239	0.240	0.239	<b>0.2391</b>
XEDU49	<u>IR</u>	0.240	0.240	0.242	0.242	0.243	0.243	0.244	0.243	0.244	<b>0.2423</b>

### Statistical Analysis for Item 1

Grand Mean	0.2400	Number of Entries Included	8
Standard Deviation	0.0021	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 - Item 2 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.07 g/210L									Mean	
6DW6JU	<u>IR</u>	0.066	0.067	0.068	0.068	0.068	0.069	0.068	0.069	0.070	<b>0.0681</b>
842MHR	<u>IR</u>	0.071	0.071	0.070	0.071	0.071	0.071	0.070	0.071	0.070	<b>0.0707</b>
NNC8AC	<u>IR</u>	0.072	0.072	0.073	0.072	0.072	0.071	0.071	0.072	0.071	<b>0.0718</b>
P9G3G9	<u>IR</u>	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.068	0.068	<b>0.0679</b>
RRJW2A	<u>IR</u>	0.059	0.065	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.069	0.068	<b>0.0664</b>
UJYFL7	<u>IR</u>	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0693</b>
VNPAWC	<u>IR</u>	0.068	0.068	0.069	0.068	0.070	0.069	0.069	0.069	0.070	<b>0.0689</b>
XEDU49	<u>IR</u>	0.070	0.070	0.070	0.071	0.071	0.070	0.071	0.071	0.071	<b>0.0706</b>

Statistical Analysis for Item 2			
Grand Mean	0.0692	Number of Entries Included	8
Standard Deviation	0.0017	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

Response Summary	Breath Port	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.25</b>	<b>0.07</b>
Grand Mean	0.2400	0.0692
Standard Deviation	0.0021	0.0017

## 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: 0.25g/210L									Mean
2DTJUD	<u>IR</u> 0.251	0.253	0.253	0.253	0.252	0.253	0.249	0.248	0.249	<b>0.2512</b>
3NJRR8	<u>EC</u> 0.244	0.244	0.246	0.245	0.246	0.247	0.246	0.246	0.245	<b>0.2454</b>
	<u>IR</u> 0.241	0.241	0.242	0.241	0.242	0.243	0.242	0.242	0.241	<b>0.2417</b>
4F6X2N	<u>IR</u> 0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	<b>0.2430</b>
84JZZW	<u>EC</u> 0.253	0.254	0.255	0.257	0.255	0.256	0.257	0.257	0.257	<b>0.2557</b>
	<u>IR</u> 0.237	0.237	0.237	0.238	0.238	0.238	0.239	0.238	0.238	<b>0.2378</b>
9VPE84	<u>EC</u> 0.237	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.242	0.242	0.242	<b>0.2403</b>
	<u>IR</u> 0.236	0.237	0.238	0.238	0.238	0.238	0.237	0.238	0.238	<b>0.2376</b>
A3HAH7	<u>IR</u> 0.243	0.243	0.243	0.243	0.244	0.244	0.244	0.244	0.244	<b>0.2436</b>
AEAVPM	<u>IR</u> 0.241	0.242	0.241	0.242	0.243	0.242	0.243	0.242	0.242	<b>0.2420</b>
APWW7W	<u>IR</u> 0.236	0.238	0.239	0.239	0.240	0.241	0.242	0.243	0.244	<b>0.2402</b>
B48XFR	<u>IR CMI Intoxilyzer 8000 [S/n]</u> 0.237	0.241	0.242	0.242	0.243	0.242	0.244	0.242	0.243	<b>0.2418</b>
BYGN6U	<u>IR</u> 0.246	0.247	0.248	0.246	0.247	0.247	0.246	0.247	0.246	<b>0.2467</b>
C2WFU2	<u>HS-GC/FID</u> 0.242	0.242	0.242	0.243	0.242	0.243	0.242	0.243	0.242	<b>0.2423</b>
	<u>IR</u> 0.239	0.238	0.239	0.240	0.240	0.241	0.240	0.240	0.239	<b>0.2396</b>
CKBRLR	<u>IR</u> 0.240	0.240	0.240	0.240	0.241	0.241	0.240	0.241	0.240	<b>0.2403</b>

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.25g/210L									Mean	
D9XRPY	<u>EC</u>	0.244	0.246	0.247	0.247	0.248	0.249	0.249	0.249	0.249	<b>0.2476</b>
	<u>IR</u>	0.243	0.243	0.242	0.242	0.242	0.243	0.242	0.243	0.242	<b>0.2424</b>
DL3A2Y	<u>EC</u>	0.237	0.238	0.237	0.238	0.237	0.236	0.236	0.235	0.235	<b>0.2366</b>
	<u>IR</u>	0.239	0.240	0.238	0.238	0.237	0.237	0.236	0.235	0.235	<b>0.2369</b>
F23WGQ	<u>IR</u>	0.236	0.237	0.238	0.237	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	<b>0.2376</b>
	<u>EC</u>	0.235	0.238	0.241	0.240	0.242	0.243	0.242	0.243	0.244	<b>0.2409</b>
FYLCWV	<u>IR</u>	0.236	0.239	0.241	0.241	0.242	0.243	0.242	0.243	0.243	<b>0.2411</b>
	<u>IR</u>	0.233	0.237	0.240	0.239	0.241	0.241	0.240	0.240	0.242	<b>0.2392</b>
G646KZ	<u>IR</u>	0.245	0.244	0.244	0.245	0.245	0.245	0.246	0.247	0.246	<b>0.2452</b>
	<u>IR</u>	0.241	0.242	0.244	0.245	0.244	0.243	0.244	0.245	0.245	<b>0.2437</b>
JEMHCV	<u>EC</u>	0.237	0.238	0.239	0.240	0.240	0.239	0.241	0.242	0.242	<b>0.2398</b>
	<u>IR</u>	0.239	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.239	0.239	<b>0.2397</b>
L7HRWF	<u>EC</u>	0.240	0.240	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.242	<b>0.2409</b>
	<u>IR</u>	0.237	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.239	<b>0.2380</b>
LCTB8P	<u>IR</u>	0.244	0.248	0.247	0.246	0.245	0.246	0.247	0.246	0.246	<b>0.2461</b>
	<u>EC</u>	0.232	0.235	0.236	0.239	0.240	0.239	0.239	0.241	0.240	<b>0.2379</b>
LEBZH7	<u>IR</u>	0.234	0.236	0.238	0.238	0.239	0.239	0.239	0.240	0.240	<b>0.2381</b>
	<u>Intox EC/ IR II</u>	0.236	0.238	0.240	0.242	0.244	0.244	0.245	0.246	0.246	<b>0.2423</b>
Q4W6FH	<u>IR</u>	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.241	0.240	0.240	<b>0.2401</b>
	<u>IR</u>	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.241	0.240	0.240	<b>0.2401</b>

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.25g/210L									Mean	
VCTQ9D	<u>EC</u>	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	<b>0.2369</b>
	<u>IR</u>	0.241	0.240	0.240	0.240	0.240	0.241	0.241	0.241	0.241	<b>0.2404</b>
YHCVWX	<u>IR</u>	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.247	0.248	0.248	<b>0.2479</b>
	<u>EC</u>	0.245	0.246	0.245	0.246	0.245	0.244	0.243	0.242	0.241	<b>0.2441</b>
YQ4322	<u>EC</u>	0.236	0.238	0.238	0.239	0.238	0.240	0.239	0.240	0.240	<b>0.2387</b>
	<u>IR</u>	0.238	0.240	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	<b>0.2406</b>
YX7JPA	<u>EC</u>	0.244	0.245	0.245	0.245	0.245	0.247	0.245	0.244	0.244	<b>0.2449</b>
	<u>IR</u>	0.240	0.240	0.241	0.240	0.241	0.242	0.241	0.241	0.241	<b>0.2408</b>
Z6YEZD	<u>EC</u>	0.245	0.242	0.242	0.241	0.239	0.238	0.239	0.241	0.238	<b>0.2406</b>
	<u>IR</u>	0.241	0.240	0.239	0.240	0.241	0.242	0.240	0.239	0.241	<b>0.2403</b>
ZJHWV2	<u>EC</u>	0.241	0.243	0.243	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.243	<b>0.2422</b>
	<u>IR</u>	0.241	0.242	0.241	0.239	0.240	0.240	0.240	0.239	0.241	<b>0.2403</b>
ZYW6V6	<u>IR</u>	0.244	0.246	0.244	0.245	0.245	0.244	0.244	0.244	0.244	<b>0.2444</b>

### Statistical Analysis for Item 1

Grand Mean	0.2418	Number of Entries Included	46
Standard Deviation	0.0039	Number of Entries Excluded	2

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.07g/210L									Mean
2DTJUD	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.0670
3NJRR8	<u>EC</u> 0.067	0.067	0.068	0.067	0.068	0.067	0.068	0.067	0.068	0.0674
	<u>IR</u> 0.067	0.066	0.066	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.066	0.0666
4F6X2N	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.0690
84JZZW	<u>EC</u> 0.071	0.072	0.071	0.071	0.070	0.071	0.071	0.071	0.071	0.0710
	<u>IR</u> 0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.0677
9VPE84	<u>EC</u> 0.066	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.067	0.0669
	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.0669
A3HAH7	<u>IR</u> 0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.0690
AEAVPM	<u>IR</u> 0.069	0.070	0.069	0.070	0.068	0.069	0.069	0.070	0.069	0.0692
APWW7W	<u>IR</u> 0.064	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.0648
B48XFR	<u>IR CMI Intoxilyzer 8000 [S/n]</u> 0.072	0.072	0.070	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.0706
BYGN6U	<u>IR</u> 0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.072	0.071	0.0718
C2WFU2	<u>HS-GC/FID</u> 0.068	0.069	0.068	0.068	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.0683
	<u>IR</u> 0.068	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.068	0.0680
CKBRLR	<u>IR</u> 0.068	0.067	0.069	0.067	0.068	0.067	0.068	0.068	0.068	0.0678
D9XRPY	<u>EC</u> 0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.067	0.068	0.0673
	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.066	0.067	0.068	0.068	0.067	0.068	0.068	0.0673
DL3A2Y	<u>EC</u> 0.067	0.066	0.066	0.067	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.0660

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.07g/210L									Mean
E2TYKE	<u>IR</u> 0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.066	<b>0.0671</b>
F23WGQ	<u>IR</u> 0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.067	0.068	0.068	<b>0.0670</b>
FYLCWV	<u>EC</u> 0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.066	0.067	0.067	0.068	<b>0.0668</b>
	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	<b>0.0677</b>
G646KZ	<u>IR</u> 0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0696</b>
HEMXCM	<u>IR</u> 0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0688</b>
JEMHCV	<u>IR</u> 0.070	0.070	0.069	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	<b>0.0694</b>
L7HRWF	<u>EC</u> 0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	<b>0.0642</b>
	<u>IR</u> 0.065	0.065	0.065	0.066	0.065	0.066	0.065	0.065	0.065	<b>0.0652</b>
LCTB8P	<u>EC</u> 0.066	0.066	0.067	0.067	0.066	0.067	0.067	0.066	0.066	<b>0.0664</b>
	<u>IR</u> 0.067	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.068	0.067	0.067	<b>0.0674</b>
LEBZH7	<u>IR</u> 0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.071	0.072	0.071	0.072	<b>0.0710</b>
Q4W6FH	<u>EC</u> 0.065	0.066	0.068	0.067	0.067	0.068	0.067	0.068	0.066	<b>0.0669</b>
	<u>IR</u> 0.066	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.067	<b>0.0667</b>
QBYDLB	<u>Intox EC/ IR II</u> 0.068	0.069	0.069	0.068	0.069	0.070	0.069	0.070	0.070	<b>0.0691</b>
UYBJWL	<u>IR</u> 0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	<b>0.0700</b>
VCTQ9D	<u>EC</u> 0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0677</b>
	<u>IR</u> 0.070	0.069	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.069	<b>0.0690</b>
YHCVWX	<u>IR</u> 0.070	0.071	0.070	0.070	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	<b>0.0702</b>



TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Calibration Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.07g/210L									Mean
YM6YMG	<u>EC</u>									
	0.066	0.067	0.066	0.065	0.066	0.065	0.065	0.065	0.066	<b>0.0657</b>
YQ4322	<u>EC</u>									
	0.068	0.068	0.067	0.067	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	<b>0.0673</b>
	<u>IR</u>									
	0.066	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0678</b>
YX7JPA	<u>EC</u>									
	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0681</b>
	<u>IR</u>									
	0.067	0.068	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	<b>0.0678</b>
Z6YEZD	<u>EC</u>									
	0.069	0.070	0.071	0.069	0.071	0.069	0.070	0.068	0.070	<b>0.0697</b>
	<u>IR</u>									
	0.070	0.069	0.070	0.072	0.071	0.071	0.069	0.068	0.071	<b>0.0701</b>
ZJHWV2	<u>EC</u>									
	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	<b>0.0659</b>
	<u>IR</u>									
	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.067	0.066	0.067	<b>0.0668</b>
ZYW6V6	<u>IR</u>									
	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.069	0.069	<b>0.0691</b>

Statistical Analysis for Item 2			
Grand Mean	0.0679	Number of Entries Included	46
Standard Deviation	0.0017	Number of Entries Excluded	2

TABLE 2 - Batch B -Calibration Port  
Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.25</b>	<b>0.07</b>
Grand Mean	0.2418	0.0679
Standard Deviation	0.0039	0.0017

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.25g/210L									Mean
28LLAT	<u>IR</u> 0.237	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.2362
3NJRR8	<u>EC</u> 0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.240	0.240	0.242	0.2416
	<u>IR</u> 0.238	0.238	0.237	0.237	0.237	0.237	0.236	0.236	0.235	0.2368
66LBF9	<u>Breath alcohol simulator</u> 0.258	0.258	0.257	0.257	0.257	0.258	0.257	0.258	0.258	0.2576
69KP4Y	<u>IR</u> 0.234	0.234	0.234	0.235	0.235	0.235	0.238	0.236	0.237	0.2353
84JZZW	<u>EC</u> 0.240	0.234	0.243	0.237	0.235	0.239	0.245	0.237	0.247	0.2397
	<u>IR</u> 0.229	0.226	0.230	0.228	0.228	0.228	0.230	0.227	0.230	0.2284
8CE7TX	<u>IR</u> 0.232	0.232	0.232	0.231	0.232	0.232	0.231	0.231	0.229	0.2313
9VPE84	<u>EC</u> 0.240	0.232	0.239	0.240	0.239	0.239	0.235	0.237	0.235	0.2373
	<u>IR</u> 0.235	0.234	0.234	0.233	0.233	0.232	0.232	0.232	0.232	0.2330
AAG6QJ	<u>EC (Fuel Cell)</u> 0.236	0.238	0.237	0.238	0.238	0.237	0.238	0.237	0.237	0.2373
APWW7W	<u>IR</u> 0.246	0.243	0.245	0.242	0.244	0.239	0.214	0.227	0.230	0.2367
B48XFR	<u>IR CMI Intoxilyzer 8000 [S/n]</u> 0.241	0.244	0.244	0.245	0.241	0.247	0.246	0.247	0.239	0.2438
D9XRPY	<u>EC</u> 0.244	0.246	0.245	0.245	0.246	0.246	0.247	0.245	0.246	0.2456
	<u>IR</u> 0.238	0.238	0.237	0.237	0.237	0.237	0.236	0.235	0.236	0.2368
E2TYKE	<u>IR</u> 0.239	0.230	0.234	0.234	0.233	0.234	0.233	0.233	0.234	0.2336
FYLCWW	<u>EC</u> 0.240	0.239	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.239	0.239	0.2397
	<u>IR</u> 0.239	0.239	0.239	0.238	0.238	0.237	0.237	0.237	0.236	0.2378
HEMXCM	<u>IR</u> 0.244	0.244	0.244	0.243	0.244	0.242	0.244	0.242	0.241	0.2431

TABLE 2 - Batch B - Item 1 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.25g/210L									Mean	
LCTB8P	<u>EC</u>	0.239	0.240	0.240	0.239	0.237	0.239	0.239	0.239	0.238	<b>0.2389</b>
	<u>IR</u>	0.234	0.234	0.233	0.233	0.232	0.232	0.232	0.231	0.231	<b>0.2324</b>
Q4W6FH	<u>EC</u>	0.233	0.234	0.235	0.236	0.238	0.238	0.237	0.236	0.236	<b>0.2359</b>
	<u>IR</u>	0.232	0.232	0.234	0.233	0.235	0.234	0.233	0.233	0.232	<b>0.2331</b>
QBYDLB	<u>Intox EC/ IR II</u>	0.235	0.235	0.234	0.235	0.234	0.233	0.233	0.234	0.231	<b>0.2338</b>
VCTQ9D	<u>EC</u>	0.234	0.234	0.233	0.232	0.232	0.231	0.231	0.231	0.229	<b>0.2320</b>
	<u>IR</u>	0.237	0.240	0.236	0.237	0.236	0.236	0.236	0.238	0.235	<b>0.2367</b>
WDK9P6	<u>IR</u>	0.235	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.233	0.231	0.232	<b>0.2323</b>
YX7JPA	<u>EC</u>	0.239	0.238	0.239	0.240	0.239	0.239	0.239	0.238	0.238	<b>0.2388</b>
	<u>IR</u>	0.233	0.233	0.234	0.235	0.236	0.235	0.235	0.234	0.234	<b>0.2343</b>
Z6YEZD	<u>EC</u>	0.243	0.245	0.239	0.240	0.241	0.240	0.238	0.390	0.238	<b>0.2571</b>
	<u>IR</u>	0.242	0.240	0.241	0.240	0.239	0.240	0.240	0.240	0.240	<b>0.2402</b>
ZJHWV2	<u>EC</u>	0.241	0.240	0.239	0.238	0.238	0.238	0.239	0.236	0.238	<b>0.2386</b>
	<u>IR</u>	0.237	0.236	0.236	0.234	0.235	0.234	0.233	0.234	0.233	<b>0.2347</b>

### Statistical Analysis for Item 1

Grand Mean	0.2372	Number of Entries Included	31
Standard Deviation	0.0054	Number of Entries Excluded	2

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.07g/210L									Mean
28LLAT	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.0665
3NJRR8	<u>EC</u> 0.066	0.067	0.067	0.066	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.0664
	<u>IR</u> 0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.0658
66LBF9	<u>Breath alcohol simulator</u> 0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.0699
69KP4Y	<u>IR</u> 0.065	0.065	0.065	0.066	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.0656
84JZZW	<u>EC</u> 0.072	0.059	0.070	0.071	0.071	0.071	0.068	0.068	0.069	0.0688
	<u>IR</u> 0.068	0.066	0.066	0.066	0.066	0.067	0.065	0.066	0.065	0.0661
8CE7TX	<u>IR</u> 0.061	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.062	0.062	0.0623
9VPE84	<u>EC</u> 0.070	0.067	0.066	0.066	0.066	0.065	0.067	0.066	0.066	0.0666
	<u>IR</u> 0.071	0.068	0.067	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.0666
AAG6QJ	<u>EC (Fuel Cell)</u> 0.067	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.0671
APWW7W	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.0671
B48XFR	<u>IR CMI Intoxilyzer 8000 [S/n]</u> 0.070	0.069	0.067	0.072	0.071	0.072	0.072	0.072	0.071	0.0707
D9XRPY	<u>EC</u> 0.068	0.067	0.066	0.065	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.0666
	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.0666
E2TYKE	<u>IR</u> 0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.0658
FYLCWW	<u>EC</u> 0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	0.065	0.0657
	<u>IR</u> 0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.067	0.066	0.0667
HEMXCM	<u>IR</u> 0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.069	0.0700

TABLE 2 - Batch B - Item 2 - Breath Port

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.07g/210L									Mean
LCTB8P	<u>EC</u>									
	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.066	0.066	<b>0.0660</b>
	<u>IR</u>									
	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	<b>0.0660</b>
Q4W6FH	<u>EC</u>									
	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	<b>0.0656</b>
	<u>IR</u>									
	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.066	0.065	0.066	0.065	<b>0.0659</b>
QBYDLB	<u>Intox EC/ IR II</u>									
	0.066	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	<b>0.0661</b>
VCTQ9D	<u>EC</u>									
	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	<b>0.0663</b>
	<u>IR</u>									
	0.068	0.069	0.069	0.070	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	<b>0.0683</b>
WDK9P6	<u>IR</u>									
	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.066	<b>0.0659</b>
YX7JPA	<u>EC</u>									
	0.067	0.067	0.067	0.068	0.067	0.067	0.066	0.067	0.066	<b>0.0669</b>
	<u>IR</u>									
	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	<b>0.0669</b>
Z6YEZD	<u>EC</u>									
	0.068	0.068	0.072	0.070	0.071	0.068	0.071	0.068	0.069	<b>0.0694</b>
	<u>IR</u>									
	0.069	0.071	0.070	0.070	0.069	0.070	0.071	0.070	0.071	<b>0.0701</b>
ZJHWV2	<u>EC</u>									
	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.066	0.064	<b>0.0644</b>
	<u>IR</u>									
	0.065	0.065	0.066	0.065	0.065	0.064	0.065	0.065	0.065	<b>0.0650</b>

### Statistical Analysis for Item 2

Grand Mean	0.0666	Number of Entries Included	31
Standard Deviation	0.0016	Number of Entries Excluded	2

TABLE 2 - Batch B -Breath Port  
Summary Statistics

Response Summary	Breath Port	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.25</b>	<b>0.07</b>
Grand Mean	0.2372	0.0666
Standard Deviation	0.0054	0.0016

## Additional Comments

TABLE 3

WebCode	Batch	Additional Comments
28LLAT	B	Multi-vessel wet calibrator and Draeger 9510 Instrument
69KP4Y	B	The current accredited range is within the range of 10 mg/100n mL to 200 mg/100 mL of blood equivalent.
84JZZW	B	The Forensic Laboratory utilizes the infrared (IR) test result as the evidentiary results. The electrochemical fuel cell (EC) results are utilized for diagnostic purposes only.
C2WFU2	B	Our laboratory analyzes 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.
E2TYKE	B	Test instrument used was a Drager 9510. Test Simulator Guth model 2100.
JEMHCV	B	Testing performed through calibration port only.
L7HRWF	B	Used Device [serial number] (Calib. 5/15/19)
VCTQ9D	B	Identified ethanol with IR and EC. Test performed using Intoximeters Intox DMT Dual Sensor.

-End of Report-  
(Appendix may follow)

## Test No. 19-568: Breath Alcohol Simulator Solution Analysis

DATA MUST BE SUBMITTED BY **June 24, 2019, 11:59 p.m.** TO BE INCLUDED IN THE REPORT

Participant Code: U1234A

WebCode: TVBKT2

### 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):

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)