



## **Breath Alcohol Simulator Solution Analysis**

### **Test No. 22-5681 Summary Report**

---

Each sample pack consisted of two bottles of solution. Participants were requested to analyze each item and report the resultant Breath Alcohol Concentration (BrAC). Data were returned from 100 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: Calibration Port Breath Alcohol Results</u></a>	<a href="#"><u>4</u></a>
<a href="#"><u>Table 2: Breath Port Breath Alcohol Results</u></a>	<a href="#"><u>20</u></a>
<a href="#"><u>Table 3: Additional Comments</u></a>	<a href="#"><u>30</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. 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 water. Each solution was mixed and left to equilibrate before being sent for predistribution testing.

SAMPLE SET ASSEMBLY: 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</u>
1	0.14
2	0.26

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 (Refer to Manufacturer's Information for production details).

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

Calibration Port: Batch A had 49 participants report results and Batch B had 62 participants report results.

Breath Port: Batch A had nine participants report results and Batch B had 40 participants report results.

The grand mean and standard deviation for both items 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) are marked with an "X" and their results are excluded from the calculations of the grand mean and standard deviation. There were two participants that reported extreme data in this test cycle. Of these two, one participant reported extreme data for both item 1 and 2.

## Calibration Port Breath Alcohol Results

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

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean	
2PDW6U	<u>IR</u>	0.124	0.131	0.134	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.1347
443LDV	<u>IR</u>	0.145	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.144	0.143	0.144	0.1444
4ARZCQ	<u>IR</u>	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.1420
4RDNLK	<u>IR</u>	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.1410
8YG4MN	<u>IR</u>	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140	0.141	0.140	0.1402
93XM8J	<u>IR</u>	0.145	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.1441
9ND8BL	<u>IR</u>	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.142	0.141	0.1411
A7E9NJ	<u>IR</u>	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.139	0.1400
AJEBUJ	<u>IR</u>	0.146	0.146	0.146	0.145	0.144	0.145	0.144	0.144	0.144	0.1449
B3A4EG	<u>IR</u>	0.142	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.143	0.142	0.142	0.1420
BCDFHD	<u>IR</u>	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.139	0.140	0.139	0.139	0.1394
BKNF6L	<u>IR</u>	0.143	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.144	0.1431
BXEC7K	<u>EC</u>	0.141	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1396
	<u>IR</u>	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.142	0.143	0.143	0.1428
CKJKYL	<u>IR</u>	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.1400
D6MNCG	<u>IR</u>	0.141	0.142	0.142	0.141	0.142	0.142	0.141	0.142	0.141	0.1416
DQ8JZ9	<u>IR</u>	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.1429
DX8ZBE	<u>IR</u>	0.144	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.142	0.1429
EGDX8F	<u>IR</u>	0.142	0.142	0.139	0.140	0.141	0.139	0.141	0.140	0.140	0.1404

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch A

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L								Mean	
GT3EB8	<u>IR</u>	0.140	0.141	0.141	0.140	0.142	0.141	0.141	0.140	0.141	0.1408
H4FVJ6	<u>IR</u>	0.142	0.143	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.1428
HHXLH8	<u>IR</u>	0.141	0.140	0.141	0.140	0.141	0.142	0.142	0.140	0.140	0.1408
HQVFF6	<u>IR</u>	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.138	0.138	0.137	0.136	0.1372
JBU3KE	<u>IR</u>	0.142	0.141	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.142	0.1417
KFJ2CE	<u>IR</u>	0.142	0.143	0.143	0.144	0.143	0.144	0.143	0.143	0.144	0.1432
KNE6FC	<u>IR</u>	0.141	0.140	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.1403
KX4RK2	<u>IR</u>	0.140	0.141	0.141	0.140	0.141	0.141	0.141	0.142	0.142	0.1410
L6JRF6	<u>IR</u>	0.137	0.138	0.138	0.138	0.137	0.138	0.138	0.139	0.138	0.1379
LKAUW9	<u>IR</u>	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.141	0.140	0.141	0.139	0.1398
LVRAR9	<u>EC</u>	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1393
	<u>IR</u>	0.138	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.1398
M9CCM7	<u>IR</u>	0.141	0.141	0.141	0.142	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.1409
MJWLAE	<u>IR</u>	0.144	0.143	0.141	0.142	0.144	0.141	0.141	0.142	0.141	0.1421
NJPTV3	<u>IR</u>	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.146	0.146	0.145	0.146	0.1464
PN3VP2	<u>IR</u>	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1391
Q8BEZV	<u>IR</u>	0.142	0.144	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.145	0.1438
RW4XVV	<u>IR</u>	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.1440
RX2AM6	<u>IR</u>	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.1409
UD8EUT	<u>IR</u>	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.1480

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean	
UV38D6	<u>IR</u>	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.142	0.142	0.1411
VBXMCQ	<u>IR</u>	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.142	0.1417
VC8UCX	<u>IR</u>	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.141	0.139	0.1407
WMLAK4	<u>IR</u>	0.138	0.138	0.139	0.141	0.141	0.141	0.142	0.143	0.143	0.1407
WQLLG4	<u>EC</u>	0.142	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.1411
	<u>IR</u>	0.143	0.142	0.143	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.141	0.1419
X6JPLU	<u>IR</u>	0.143	0.143	0.143	0.144	0.143	0.144	0.144	0.143	0.144	0.1434
Y3BVDN	<u>IR</u>	0.144	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.142	0.1431
ZJQNFV	<u>IR</u>	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.142	0.1417
ZX9G7P	<u>IR</u>	0.143	0.143	0.143	0.143	0.142	0.142	0.142	0.143	0.143	0.1427

### Statistical Analysis for Calibration Port - Item 1 - Batch A

Grand Mean:	0.1415	Number of Entries Included:	49
Standard Deviation:	0.0022	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L</b>									<b>Mean</b>	
2PDW6U	<u>IR</u>	0.231	0.243	0.248	0.250	0.251	0.252	0.253	0.253	0.254	<b>0.2483</b>
443LDV	<u>IR</u>	0.261	0.262	0.262	0.263	0.263	0.263	0.262	0.262	0.262	<b>0.2622</b>
4ARZCQ	<u>IR</u>	0.255	0.256	0.255	0.256	0.256	0.255	0.256	0.255	0.256	<b>0.2556</b>
4RDNLK	<u>IR</u>	0.254	0.254	0.253	0.252	0.252	0.252	0.251	0.252	0.252	<b>0.2524</b>
8YG4MN	<u>IR</u>	0.252	0.253	0.252	0.253	0.252	0.254	0.252	0.252	0.252	<b>0.2524</b>
93XM8J	<u>IR</u>	0.257	0.258	0.257	0.258	0.258	0.259	0.258	0.259	0.259	<b>0.2581</b>
9ND8BL	<u>IR</u>	0.256	0.254	0.256	0.255	0.255	0.255	0.255	0.256	0.256	<b>0.2553</b>
A7E9NJ	<u>IR</u>	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.252	0.252	0.252	0.252	<b>0.2526</b>
AJEBUJ	<u>IR</u>	0.253	0.252	0.253	0.252	0.252	0.252	0.254	0.254	0.254	<b>0.2529</b>
B3A4EG	<u>IR</u>	0.260	0.260	0.259	0.260	0.260	0.261	0.260	0.260	0.260	<b>0.2600</b>
BCDFHD	<u>IR</u>	0.249	0.250	0.252	0.252	0.252	0.253	0.253	0.253	0.253	<b>0.2519</b>
BKNF6L	<u>IR</u>	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.261	0.261	0.261	<b>0.2603</b>
BXEC7K	<u>EC</u>	0.258	0.258	0.256	0.256	0.255	0.255	0.254	0.253	0.254	<b>0.2554</b>
	<u>IR</u>	0.262	0.262	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	<b>0.2612</b>
CKJKYL	<u>IR</u>	0.252	0.255	0.253	0.252	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	<b>0.2530</b>
D6MNCG	<u>IR</u>	0.252	0.251	0.251	0.251	0.250	0.251	0.251	0.251	0.251	<b>0.2510</b>
DQ8JZ9	<u>IR</u>	0.254	0.255	0.255	0.254	0.254	0.255	0.254	0.253	0.255	<b>0.2543</b>
DX8ZBE	<u>IR</u>	0.256	0.256	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.256	0.255	<b>0.2553</b>
EGDX8F	<u>IR</u>	0.252	0.251	0.252	0.253	0.252	0.251	0.253	0.254	0.254	<b>0.2524</b>
GT3EB8	<u>IR</u>	0.253	0.253	0.254	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	<b>0.2531</b>

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

<b>WebCode</b>	<b>Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L</b>									<b>Mean</b>	
H4FVJ6	<u>IR</u>	0.258	0.258	0.259	0.259	0.258	0.259	0.259	0.258	0.259	<b>0.2586</b>
HHXLH8	<u>IR</u>	0.254	0.254	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.254	<b>0.2547</b>
HQVFF6	<u>IR</u>	0.250	0.251	0.250	0.250	0.250	0.250	0.249	0.251	0.250	<b>0.2501</b>
JBU3KE	<u>IR</u>	0.254	0.254	0.254	0.254	0.254	0.255	0.254	0.255	0.255	<b>0.2543</b>
KFJ2CE	<u>IR</u>	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.260	0.260	<b>0.2608</b>
KNE6FC	<u>IR</u>	0.256	0.255	0.256	0.255	0.256	0.255	0.256	0.256	0.256	<b>0.2557</b>
KX4RK2	<u>IR</u>	0.255	0.254	0.255	0.256	0.255	0.255	0.254	0.254	0.254	<b>0.2547</b>
L6JRF6	<u>IR</u>	0.250	0.250	0.250	0.249	0.250	0.250	0.251	0.249	0.250	<b>0.2499</b>
LKAUW9	<u>IR</u>	0.253	0.253	0.254	0.254	0.254	0.254	0.255	0.254	0.255	<b>0.2540</b>
LVRAR9	<u>EC</u>	0.255	0.253	0.252	0.252	0.251	0.250	0.250	0.251	0.249	<b>0.2514</b>
	<u>IR</u>	0.252	0.252	0.252	0.251	0.252	0.251	0.251	0.251	0.250	<b>0.2513</b>
M9CCM7	<u>IR</u>	0.251	0.253	0.253	0.254	0.253	0.254	0.254	0.253	0.253	<b>0.2531</b>
MJWLAE	<u>IR</u>	0.255	0.257	0.253	0.256	0.026	0.026	0.257	0.026	0.026	<b>0.1534 X</b>
NJPTV3	<u>IR</u>	0.262	0.261	0.260	0.262	0.261	0.261	0.260	0.261	0.261	<b>0.2610</b>
PN3VP2	<u>IR</u>	0.252	0.251	0.252	0.251	0.251	0.251	0.251	0.250	0.251	<b>0.2511</b>
Q8BEZV	<u>IR</u>	0.258	0.259	0.259	0.260	0.256	0.259	0.260	0.257	0.255	<b>0.2581</b>
RW4XVV	<u>IR</u>	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	<b>0.2590</b>
RX2AM6	<u>IR</u>	0.255	0.254	0.253	0.253	0.253	0.253	0.254	0.253	0.253	<b>0.2534</b>
UD8EUT	<u>IR</u>	0.264	0.263	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262	0.261	0.263	<b>0.2623</b>
UV38D6	<u>IR</u>	0.254	0.254	0.255	0.255	0.255	0.254	0.253	0.253	0.253	<b>0.2540</b>



TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L								Mean	
VBXMCQ	<u>IR</u>										
		0.252	0.253	0.253	0.252	0.253	0.254	0.254	0.254	0.253	<b>0.2531</b>
VC8UCX	<u>IR</u>										
		0.254	0.253	0.254	0.253	0.254	0.254	0.253	0.253	0.253	<b>0.2534</b>
WMLAK4	<u>IR</u>										
		0.250	0.251	0.251	0.250	0.252	0.252	0.251	0.250	0.252	<b>0.2510</b>
WQLLG4	<u>EC</u>										
		0.257	0.255	0.255	0.256	0.254	0.255	0.256	0.256	0.255	<b>0.2554</b>
	<u>IR</u>										
		0.255	0.255	0.254	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	<b>0.2536</b>
X6JPLU	<u>IR</u>										
		0.260	0.259	0.260	0.260	0.260	0.260	0.259	0.260	0.260	<b>0.2598</b>
Y3BVDN	<u>IR</u>										
		0.257	0.257	0.258	0.256	0.256	0.256	0.256	0.257	0.256	<b>0.2566</b>
ZJQNFV	<u>IR</u>										
		0.256	0.255	0.256	0.257	0.257	0.256	0.256	0.256	0.257	<b>0.2562</b>
ZX9G7P	<u>IR</u>										
		0.255	0.255	0.255	0.256	0.256	0.255	0.255	0.256	0.255	<b>0.2553</b>

### Statistical Analysis for Calibration Port - Item 2 - Batch A

Grand Mean: 0.2550

Number of Entries Included: 48

Standard Deviation: 0.0035

Number of Entries Excluded: 1

TABLE 1 - Calibration Port - Batch A  
Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port - Batch A	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.14</b>	<b>0.26</b>
Grand Mean	0.1415	0.2550
Standard Deviation	0.0022	0.0035

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean
2GHUD7	<u>EC</u>									
	0.133	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.137	0.1358
	<u>IR</u>									
	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.1381
2WTHLZ	<u>EC</u>									
	0.135	0.136	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135	0.1346
	<u>IR</u>									
	0.136	0.135	0.135	0.134	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.1350
33DZF2	<u>EC/IR</u>									
	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.143	0.1431
3DGANC	<u>IR</u>									
	0.129	0.130	0.132	0.131	0.132	0.130	0.131	0.131	0.131	0.1308
4WL6VA	<u>IR: Intoxilyzer 9000 [SER #]</u>									
	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.138	0.139	0.139	0.1382
6JG9C8	<u>HS-GC/FID</u>									
	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1389
	<u>IR</u>									
	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.139	0.1397
6TKJJW	<u>IR Inrtox 8000</u>									
	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.1350
6YRR7T	<u>IR</u>									
	0.141	0.141	0.142	0.141	0.142	0.141	0.141	0.142	0.141	0.1413
79BLYZ	<u>IR</u>									
	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1390
7UQ9GY	<u>IR</u>									
	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.137	0.137	0.138	0.1371
87HADZ	<u>EC</u>									
	0.133	0.134	0.135	0.135	0.134	0.133	0.134	0.133	0.133	0.1338
	<u>IR</u>									
	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.1384
8EWZ4X	<u>EC</u>									
	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.1361
	<u>IR</u>									
	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1387
8RXUAZ	<u>EC</u>									
	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.141	0.140	0.1413
	<u>IR</u>									
	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.1382
9Z9D76	<u>EC</u>									
	0.141	0.142	0.142	0.141	0.139	0.142	0.142	0.138	0.138	0.1406
	<u>IR</u>									
	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1394

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean
AMYWZZ	<u>EC</u>									
	0.144	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146	<b>0.1450</b>
	<u>IR</u>									
	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	<b>0.1391</b>
BA8R4M	<u>IR</u>									
	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	<b>0.1369</b>
CPVMWP	<u>IR</u>									
	0.136	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.137	0.138	0.138	<b>0.1374</b>
D8FDRH	<u>IR</u>									
	0.133	0.135	0.134	0.134	0.135	0.135	0.136	0.135	0.135	<b>0.1347</b>
DAZG4L	<u>IR</u>									
	0.144	0.143	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141	0.142	0.140	<b>0.1419</b>
DY2PL9	<u>IR</u>									
	0.135	0.138	0.137	0.138	0.138	0.138	0.136	0.138	0.136	<b>0.1371</b>
EVWHTU	<u>EC</u>									
	0.134	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	<b>0.1353</b>
	<u>IR</u>									
	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	<b>0.1387</b>
G4YK3K	<u>EC</u>									
	0.139	0.140	0.139	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	<b>0.1393</b>
	<u>IR</u>									
	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	<b>0.1397</b>
H2RJGD	<u>IR</u>									
	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	<b>0.1391</b>
HDMPFH	<u>EC</u>									
	0.138	0.138	0.138	0.139	0.138	0.138	0.138	0.139	0.139	<b>0.1383</b>
	<u>IR</u>									
	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.141	<b>0.1409</b>
HVNHGJ	<u>EC</u>									
	0.136	0.137	0.138	0.138	0.138	0.139	0.137	0.138	0.137	<b>0.1376</b>
	<u>IR</u>									
	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.138	0.138	<b>0.1380</b>
J3LPFJ	<u>EC</u>									
	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.138	0.138	<b>0.1372</b>
	<u>IR</u>									
	0.141	0.141	0.140	0.140	0.141	0.140	0.141	0.140	0.140	<b>0.1404</b>
K94EEJ	<u>EC</u>									
	0.141	0.142	0.141	0.141	0.142	0.141	0.141	0.142	0.142	<b>0.1414</b>
	<u>IR</u>									
	0.140	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.140	<b>0.1403</b>

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean
KJMV4J	<u>EC</u>									
	0.149	0.147	0.147	0.147	0.148	0.146	0.148	0.148	0.147	0.1474
	<u>IR</u>									
	0.141	0.140	0.142	0.142	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.1410
KMJGZ2	<u>IR</u>									
	0.141	0.141	0.140	0.140	0.141	0.142	0.141	0.141	0.141	0.1409
MMBF2K	<u>EC</u>									
	0.137	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.139	0.1389
	<u>IR</u>									
	0.139	0.139	0.140	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.1396
NQTU6K	<u>EC</u>									
	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.1407
	<u>IR</u>									
	0.137	0.137	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.1378
PZW72E	<u>EC</u>									
	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1392
	<u>IR</u>									
	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.140	0.140	0.1398
QFJ9UM	<u>IR</u>									
	0.096	0.095	0.099	0.104	0.103	0.104	0.104	0.104	0.104	0.1014 X
QLT62H	<u>EC</u>									
	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.1406
	<u>IR</u>									
	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1394
QP9YDA	<u>IR</u>									
	0.128	0.139	0.129	0.130	0.130	0.130	0.131	0.132	0.131	0.1311
QWUTTF	<u>EC</u>									
	0.137	0.138	0.137	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.136	0.1372
	<u>IR</u>									
	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.1407
WX6K74	<u>IR</u>									
	0.135	0.140	0.141	0.139	0.139	0.140	0.141	0.140	0.142	0.1397
YB47Q6	<u>EC</u>									
	0.136	0.137	0.137	0.137	0.137	0.136	0.137	0.136	0.136	0.1366
	<u>IR</u>									
	0.139	0.140	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139	0.1392
ZCB7Z4	<u>EC</u>									
	0.139	0.140	0.141	0.140	0.141	0.141	0.140	0.141	0.141	0.1404
	<u>IR</u>									
	0.142	0.141	0.142	0.142	0.141	0.141	0.142	0.142	0.143	0.1418
ZVK66X	<u>IR</u>									
	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.138	0.137	0.137	0.137	0.1376

**Statistical Analysis for Calibration Port - Item 1 - Batch B**

Grand Mean: 0.1387	Number of Entries Included: 61
Standard Deviation: 0.0028	Number of Entries Excluded: 1

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L									Mean	
2GHUD7	<u>EC</u>	0.252	0.254	0.255	0.254	0.254	0.254	0.254	0.255	0.255	0.2541
	<u>IR</u>	0.261	0.262	0.262	0.261	0.261	0.261	0.261	0.260	0.260	0.2610
2WTHLZ	<u>EC</u>	0.256	0.255	0.255	0.256	0.255	0.256	0.254	0.255	0.254	0.2551
	<u>IR</u>	0.259	0.258	0.260	0.259	0.259	0.260	0.258	0.259	0.259	0.2590
33DZF2	<u>EC/IR</u>	0.266	0.267	0.267	0.267	0.268	0.268	0.267	0.268	0.268	0.2673
3DGANC	<u>IR</u>	0.246	0.246	0.245	0.242	0.243	0.245	0.246	0.246	0.246	0.2450
4WL6VA	<u>IR: Intoxilyzer 9000 [SER #]</u>	0.260	0.260	0.261	0.261	0.260	0.261	0.260	0.260	0.260	0.2603
6JG9C8	<u>HS-GC/FID</u>	0.260	0.262	0.260	0.260	0.261	0.260	0.261	0.259	0.260	0.2603
	<u>IR</u>	0.263	0.262	0.262	0.263	0.261	0.261	0.262	0.261	0.262	0.2619
6TKJJW	<u>IR Inrtox 8000</u>	0.254	0.254	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.253	0.2532
6YRR7T	<u>IR</u>	0.263	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.2639
79BLYZ	<u>IR</u>	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.2590
7UQ9GY	<u>IR</u>	0.250	0.252	0.253	0.255	0.253	0.255	0.253	0.255	0.253	0.2532
87HADZ	<u>EC</u>	0.250	0.251	0.250	0.249	0.249	0.249	0.247	0.247	0.245	0.2486
	<u>IR</u>	0.264	0.262	0.262	0.262	0.261	0.261	0.260	0.260	0.260	0.2613
8EWZ4X	<u>EC</u>	0.253	0.253	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.251	0.251	0.2520
	<u>IR</u>	0.261	0.261	0.261	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.261	0.2604
8RXUAZ	<u>EC</u>	0.261	0.262	0.260	0.258	0.258	0.258	0.257	0.256	0.256	0.2584
	<u>IR</u>	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.259	0.259	0.259	0.259	0.2596
9Z9D76	<u>EC</u>	0.260	0.260	0.259	0.262	0.261	0.260	0.259	0.261	0.260	0.2602
	<u>IR</u>	0.259	0.260	0.260	0.262	0.260	0.260	0.258	0.260	0.259	0.2598

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L									Mean
AMYWZZ	<u>EC</u>									
	0.262	0.265	0.267	0.267	0.268	0.269	0.269	0.270	0.270	<b>0.2674</b>
	<u>IR</u>									
	0.259	0.260	0.261	0.261	0.262	0.262	0.262	0.261	0.261	<b>0.2610</b>
BA8R4M	<u>IR</u>									
	0.258	0.259	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	<b>0.2581</b>
CPVMWP	<u>IR</u>									
	0.221	0.228	0.232	0.234	0.234	0.237	0.235	0.236	0.237	<b>0.2327</b>
D8FDRH	<u>IR</u>									
	0.254	0.255	0.255	0.255	0.255	0.254	0.255	0.255	0.255	<b>0.2548</b>
DAZG4L	<u>IR</u>									
	0.266	0.264	0.264	0.264	0.263	0.263	0.262	0.263	0.263	<b>0.2636</b>
DY2PL9	<u>IR</u>									
	0.264	0.263	0.263	0.264	0.264	0.264	0.264	0.265	0.264	<b>0.2639</b>
EVWHTU	<u>EC</u>									
	0.250	0.251	0.252	0.253	0.253	0.254	0.253	0.253	0.253	<b>0.2524</b>
	<u>IR</u>									
	0.260	0.260	0.261	0.261	0.262	0.262	0.262	0.262	0.263	<b>0.2614</b>
G4YK3K	<u>EC</u>									
	0.256	0.256	0.256	0.256	0.255	0.255	0.254	0.254	0.253	<b>0.2550</b>
	<u>IR</u>									
	0.261	0.261	0.260	0.261	0.260	0.263	0.260	0.260	0.260	<b>0.2607</b>
H2RJGD	<u>IR</u>									
	0.258	0.259	0.260	0.260	0.260	0.261	0.261	0.261	0.261	<b>0.2601</b>
HDMPFH	<u>EC</u>									
	0.259	0.259	0.259	0.259	0.258	0.259	0.259	0.259	0.259	<b>0.2589</b>
	<u>IR</u>									
	0.268	0.267	0.267	0.266	0.266	0.267	0.266	0.266	0.267	<b>0.2667</b>
HVNHGJ	<u>EC</u>									
	0.258	0.259	0.260	0.260	0.261	0.261	0.262	0.261	0.262	<b>0.2604</b>
	<u>IR</u>									
	0.260	0.260	0.260	0.261	0.260	0.260	0.260	0.261	0.261	<b>0.2603</b>
J3LPFJ	<u>EC</u>									
	0.253	0.253	0.252	0.252	0.252	0.251	0.252	0.252	0.252	<b>0.2521</b>
	<u>IR</u>									
	0.261	0.261	0.261	0.260	0.261	0.260	0.261	0.261	0.262	<b>0.2609</b>
K94EEJ	<u>EC</u>									
	0.267	0.270	0.269	0.269	0.271	0.271	0.271	0.272	0.272	<b>0.2702</b>
	<u>IR</u>									
	0.265	0.266	0.266	0.266	0.267	0.267	0.266	0.266	0.267	<b>0.2662</b>



TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L								Mean	
KJMV4J	<u>EC</u>	0.275	0.277	0.279	0.280	0.280	0.280	0.281	0.281	0.282	<b>0.2794</b>
	<u>IR</u>	0.262	0.264	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.262	0.262	<b>0.2628</b>
KMJGZ2	<u>IR</u>	0.261	0.261	0.262	0.261	0.261	0.261	0.260	0.261	0.260	<b>0.2609</b>
	<u>EC</u>	0.264	0.265	0.264	0.265	0.265	0.264	0.264	0.263	0.263	<b>0.2641</b>
MMBF2K	<u>IR</u>	0.266	0.266	0.265	0.266	0.266	0.265	0.266	0.266	0.265	<b>0.2657</b>
	<u>EC</u>	0.266	0.266	0.266	0.266	0.265	0.266	0.266	0.266	0.266	<b>0.2659</b>
NQTU6K	<u>IR</u>	0.261	0.261	0.260	0.261	0.260	0.261	0.261	0.260	0.260	<b>0.2606</b>
	<u>EC</u>	0.258	0.257	0.257	0.256	0.256	0.255	0.255	0.254	0.254	<b>0.2558</b>
PZW72E	<u>IR</u>	0.261	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	<b>0.2601</b>
	<u>IR</u>	0.182	0.185	0.190	0.192	0.189	0.193	0.194	0.193	0.194	<b>0.1902 X</b>
QFJ9UM	<u>EC</u>	0.247	0.252	0.254	0.255	0.256	0.258	0.258	0.258	0.258	<b>0.2551</b>
	<u>IR</u>	0.251	0.254	0.256	0.258	0.259	0.260	0.260	0.261	0.261	<b>0.2578</b>
QP9YDA	<u>IR</u>	0.247	0.247	0.025	0.246	0.246	0.246	0.248	0.246	0.246	<b>0.2218</b>
	<u>EC</u>	0.253	0.257	0.258	0.257	0.258	0.257	0.255	0.256	0.255	<b>0.2562</b>
QWUTTF	<u>IR</u>	0.262	0.264	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	0.265	<b>0.2646</b>
	<u>IR</u>	0.263	0.263	0.263	0.262	0.262	0.263	0.263	0.263	0.263	<b>0.2628</b>
WX6K74	<u>EC</u>	0.252	0.252	0.253	0.252	0.252	0.252	0.251	0.251	0.251	<b>0.2518</b>
	<u>IR</u>	0.259	0.259	0.261	0.259	0.260	0.260	0.259	0.260	0.261	<b>0.2598</b>
YB47Q6	<u>EC</u>	0.264	0.265	0.267	0.267	0.267	0.268	0.268	0.267	0.269	<b>0.2669</b>
	<u>IR</u>	0.268	0.269	0.269	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.269	<b>0.2694</b>
ZCB7Z4	<u>IR</u>	0.255	0.256	0.256	0.256	0.255	0.256	0.256	0.256	0.255	<b>0.2557</b>

**Statistical Analysis for Calibration Port - Item 2 - Batch B**

Grand Mean: 0.2590	Number of Entries Included: 61
Standard Deviation: 0.0082	Number of Entries Excluded: 1

TABLE 1 - Calibration Port - Batch B  
Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port - Batch B	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.14</b>	<b>0.26</b>
Grand Mean	0.1387	0.2590
Standard Deviation	0.0028	0.0082

## Breath Port Breath Alcohol Results

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

TABLE 2: Breath Port - Item 1 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean
6XVFDJ	<u>IR 1</u>									
	0.138	0.141	0.141	0.142	0.142	0.139	0.140	0.140	0.140	0.1402
	<u>IR 2</u>									
	0.140	0.140	0.139	0.141	0.140	0.137	0.139	0.139	0.139	0.1393
B3A4EG	<u>IR</u>									
	0.145	0.143	0.144	0.143	0.143	0.142	0.144	0.143	0.143	0.1433
HVNGKD	<u>EC</u>									
	0.141	0.141	0.141	0.142	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.1416
MJWLAE	<u>IR</u>									
	0.144	0.143	0.143	0.143	0.144	0.143	0.144	0.143	0.142	0.1432
UD8EUT	<u>IR</u>									
	0.139	0.139	0.139	0.137	0.139	0.138	0.138	0.138	0.136	0.1381
WECKE8	<u>IR</u>									
	0.140	0.140	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.140	0.140	0.1404
WMLAK4	<u>IR</u>									
	0.141	0.142	0.142	0.142	0.143	0.142	0.143	0.143	0.142	0.1422
X6JPLU	<u>IR</u>									
	0.146	0.146	0.147	0.146	0.146	0.145	0.145	0.144	0.144	0.1454

### Statistical Analysis for Breath Port - Item 1 - Batch A

Grand Mean:	0.1415	Number of Entries Included:	9
Standard Deviation:	0.0023	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L									Mean	
6XVFDJ	<u>IR 1</u>	0.254	0.254	0.255	0.255	0.256	0.256	0.256	0.257	0.251	<b>0.2549</b>
	<u>IR 2</u>	0.254	0.253	0.253	0.254	0.254	0.253	0.251	0.253	0.249	<b>0.2527</b>
B3A4EG	<u>IR</u>	0.266	0.260	0.263	0.257	0.260	0.259	0.260	0.258	0.257	<b>0.2600</b>
	<u>EC</u>	0.262	0.260	0.260	0.259	0.257	0.259	0.260	0.259	0.261	<b>0.2597</b>
MJWLAE	<u>IR</u>	0.257	0.258	0.257	0.255	0.257	0.254	0.258	0.257	0.255	<b>0.2564</b>
	<u>IR</u>	0.251	0.249	0.247	0.250	0.245	0.245	0.247	0.249	0.248	<b>0.2479</b>
WECKE8	<u>IR</u>	0.253	0.252	0.255	0.252	0.254	0.253	0.253	0.251	0.253	<b>0.2529</b>
	<u>IR</u>	0.253	0.255	0.255	0.254	0.254	0.253	0.249	0.249	0.240	<b>0.2513</b>
X6JPLU	<u>IR</u>	0.266	0.261	0.262	0.261	0.261	0.260	0.260	0.259	0.260	<b>0.2611</b>

### Statistical Analysis for Breath Port - Item 2 - Batch A

Grand Mean:	0.2552	Number of Entries Included:	9
Standard Deviation:	0.0045	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2 - Breath Port - Batch A  
Summary Statistics

Response Summary	Breath Port - Batch A	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.14</b>	<b>0.26</b>
Grand Mean	0.1415	0.2552
Standard Deviation	0.0023	0.0045

TABLE 2: Breath Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean
2WTHLZ	<u>EC</u>									
	0.134	0.132	0.133	0.134	0.133	0.133	0.133	0.134	0.132	0.1331
	<u>IR</u>									
	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.132	0.132	0.1330
33DZF2	<u>EC/IR</u>									
	0.139	0.139	0.139	0.140	0.138	0.137	0.137	0.138	0.135	0.1380
3L9MNC	<u>EC IR</u>									
	0.132	0.134	0.134	0.137	0.137	0.134	0.134	0.134	0.132	0.1342
4E3DUN	<u>IR</u>									
	0.143	0.144	0.144	0.143	0.143	0.145	0.143	0.145	0.142	0.1436
8EWZ4X	<u>EC</u>									
	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.132	0.132	0.132	0.132	0.1329
	<u>IR</u>									
	0.137	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134	0.1353
9Z9D76	<u>EC</u>									
	0.142	0.142	0.141	0.141	0.142	0.139	0.142	0.138	0.138	0.1406
	<u>IR</u>									
	0.139	0.140	0.139	0.140	0.139	0.140	0.140	0.139	0.139	0.1394
9ZQ76U	<u>EC</u>									
	0.140	0.119	0.115	0.128	0.124	0.119	0.109	0.119	0.126	0.1221
ADTE33	<u>EC (Lion)</u>									
	0.134	0.132	0.132	0.132	0.137	0.137	0.137	0.132	0.132	0.1339
BA8R4M	<u>IR</u>									
	0.137	0.136	0.136	0.136	0.135	0.135	0.134	0.135	0.135	0.1354
BWJQMG	<u>IR</u>									
	0.140	0.138	0.140	0.142	0.140	0.140	0.140	0.142	0.142	0.1404
CLJJ7M	<u>IR</u>									
	0.138	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.1382
CPVMWP	<u>IR</u>									
	0.135	0.139	0.133	0.134	0.134	0.134	0.133	0.132	0.134	0.1342
DAZG4L	<u>IR</u>									
	0.140	0.140	0.139	0.140	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.1391
G4YK3K	<u>EC</u>									
	0.137	0.137	0.137	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.136	0.1364
	<u>IR</u>									
	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.136	0.137	0.137	0.136	0.1369
GCTPWL	<u>EC</u>									
	0.113	0.104	0.130	0.116	0.115	0.103	0.123	0.106	0.107	0.1130
H6RUDD	<u>IR</u>									
	0.137	0.138	0.137	0.137	0.139	0.137	0.138	0.137	0.138	0.1376

TABLE 2: Breath Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.14 g/210L									Mean	
HVNHGJ	<u>EC</u>	0.138	0.137	0.137	0.136	0.135	0.136	0.136	0.136	0.135	<b>0.1362</b>
	<u>IR</u>	0.137	0.137	0.137	0.136	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	<b>0.1358</b>
J3LPFJ	<u>EC</u>	0.136	0.136	0.136	0.135	0.136	0.136	0.135	0.135	0.135	<b>0.1356</b>
	<u>IR</u>	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.138	0.138	0.138	<b>0.1379</b>
K94EEJ	<u>EC</u>	0.138	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.139	0.138	0.138	<b>0.1383</b>
	<u>IR</u>	0.137	0.137	0.137	0.137	0.136	0.137	0.136	0.136	0.135	<b>0.1364</b>
KJMV4J	<u>EC</u>	0.134	0.136	0.141	0.141	0.141	0.140	0.141	0.138	0.142	<b>0.1393</b>
	<u>IR</u>	0.131	0.132	0.134	0.133	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	<b>0.1334</b>
PZW72E	<u>EC</u>	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	<b>0.1373</b>
	<u>IR</u>	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	<b>0.1374</b>
QP9YDA	<u>IR</u>	0.133	0.134	0.133	0.134	0.134	0.133	0.133	0.133	0.132	<b>0.1332</b>
R9Z6LZ	<u>IR</u>	0.136	0.136	0.136	0.136	0.137	0.136	0.136	0.136	0.137	<b>0.1362</b>
WX6K74	<u>IR</u>	0.139	0.139	0.140	0.139	0.139	0.140	0.139	0.140	0.139	<b>0.1393</b>
Y3PHPB	<u>EC (Intox)</u>	0.141	0.141	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.137	<b>0.1392</b>
YB47Q6	<u>EC</u>	0.135	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	<b>0.1343</b>
	<u>IR</u>	0.138	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	<b>0.1371</b>
YBJMJC	<u>EC Fuel Cell</u>	0.149	0.151	0.152	0.152	0.151	0.148	0.149	0.150	0.149	<b>0.1501</b>
ZCB7Z4	<u>EC</u>	0.139	0.137	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.139	<b>0.1384</b>
	<u>IR</u>	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	<b>0.1381</b>
ZVK66X	<u>ir</u>	0.139	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.138	<b>0.1378</b>



**Statistical Analysis for Breath Port - Item 1 - Batch B**

Grand Mean: 0.1362	Number of Entries Included: 40
Standard Deviation: 0.0055	Number of Entries Excluded: 0

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L									Mean	
2WTHLZ	<u>EC</u>	0.251	0.254	0.254	0.253	0.252	0.251	0.251	0.252	0.251	<b>0.2521</b>
	<u>IR</u>	0.255	0.255	0.255	0.254	0.254	0.254	0.253	0.252	0.252	<b>0.2538</b>
33DZF2	<u>EC/IR</u>	0.258	0.258	0.257	0.256	0.255	0.256	0.253	0.257	0.255	<b>0.2561</b>
	<u>EC IR</u>	0.250	0.254	0.252	0.252	0.252	0.252	0.250	0.250	0.250	<b>0.2513</b>
4E3DUN	<u>IR</u>	0.267	0.270	0.269	0.269	0.267	0.269	0.266	0.268	0.268	<b>0.2681</b>
	<u>EC</u>	0.249	0.249	0.249	0.249	0.249	0.248	0.248	0.249	0.248	<b>0.2487</b>
8EWZ4X	<u>IR</u>	0.257	0.256	0.255	0.257	0.256	0.256	0.256	0.254	0.256	<b>0.2559</b>
	<u>EC</u>	0.260	0.262	0.260	0.259	0.260	0.261	0.260	0.259	0.259	<b>0.2600</b>
9Z9D76	<u>IR</u>	0.259	0.259	0.260	0.260	0.262	0.260	0.260	0.260	0.259	<b>0.2599</b>
	<u>EC</u>	0.206	0.215	0.218	0.223	0.197	0.226	0.223	0.132	0.168	<b>0.2009</b>
ADTE33	<u>EC (Lion)</u>	0.254	0.256	0.254	0.250	0.252	0.254	0.256	0.254	0.254	<b>0.2538</b>
	<u>IR</u>	0.253	0.252	0.252	0.253	0.252	0.252	0.252	0.251	0.251	<b>0.2520</b>
BA8R4M	<u>IR</u>	0.263	0.264	0.262	0.263	0.261	0.262	0.261	0.260	0.262	<b>0.2620</b>
	<u>IR</u>	0.269	0.270	0.267	0.269	0.266	0.269	0.267	0.268	0.267	<b>0.2680</b>
CLJJ7M	<u>IR</u>	0.249	0.250	0.250	0.250	0.250	0.248	0.249	0.249	0.250	<b>0.2494</b>
	<u>IR</u>	0.258	0.259	0.259	0.259	0.258	0.257	0.258	0.256	0.256	<b>0.2578</b>
CPVMWP	<u>IR</u>	0.252	0.252	0.251	0.251	0.251	0.250	0.250	0.250	0.250	<b>0.2508</b>
	<u>IR</u>	0.258	0.256	0.256	0.257	0.257	0.255	0.257	0.255	0.255	<b>0.2562</b>
GCTPWL	<u>EC</u>	0.180	0.195	0.178	0.214	0.207	0.214	0.212	0.183	0.171	<b>0.1949</b>
	<u>IR</u>	0.260	0.260	0.258	0.260	0.257	0.259	0.258	0.259	0.260	<b>0.2590</b>

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.26 g/210L									Mean	
HVNHGJ	<u>EC</u>	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.259	0.259	0.259	<b>0.2597</b>
	<u>IR</u>	0.258	0.258	0.256	0.256	0.256	0.255	0.255	0.255	0.254	<b>0.2559</b>
J3LPFJ	<u>EC</u>	0.249	0.249	0.249	0.248	0.249	0.248	0.248	0.249	0.248	<b>0.2486</b>
	<u>IR</u>	0.257	0.257	0.257	0.256	0.257	0.257	0.256	0.257	0.257	<b>0.2568</b>
K94EEJ	<u>EC</u>	0.266	0.266	0.267	0.266	0.267	0.268	0.267	0.267	0.265	<b>0.2666</b>
	<u>IR</u>	0.260	0.260	0.259	0.261	0.259	0.259	0.257	0.258	0.258	<b>0.2590</b>
KJMV4J	<u>EC</u>	0.260	0.271	0.268	0.269	0.277	0.276	0.277	0.277	0.271	<b>0.2718</b>
	<u>IR</u>	0.257	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.259	0.259	<b>0.2594</b>
PZW72E	<u>EC</u>	0.253	0.253	0.252	0.253	0.253	0.252	0.253	0.252	0.252	<b>0.2526</b>
	<u>IR</u>	0.257	0.255	0.255	0.255	0.254	0.254	0.254	0.256	0.254	<b>0.2549</b>
QP9YDA	<u>IR</u>	0.251	0.251	0.250	0.250	0.250	0.249	0.250	0.248	0.249	<b>0.2498</b>
R9Z6LZ	<u>IR</u>	0.255	0.254	0.256	0.257	0.257	0.258	0.257	0.260	0.258	<b>0.2569</b>
WX6K74	<u>IR</u>	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.261	0.261	0.261	0.261	<b>0.2604</b>
Y3PHPB	<u>EC (Intox)</u>	0.256	0.258	0.258	0.258	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	<b>0.2589</b>
YB47Q6	<u>EC</u>	0.249	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.247	0.247	<b>0.2479</b>
	<u>IR</u>	0.257	0.256	0.258	0.257	0.257	0.256	0.256	0.256	0.256	<b>0.2566</b>
YBJMJC	<u>EC Fuel Cell</u>	0.286	0.286	0.291	0.285	0.289	0.288	0.282	0.288	0.287	<b>0.2869</b>
ZCB7Z4	<u>EC</u>	0.265	0.263	0.263	0.265	0.265	0.265	0.263	0.263	0.264	<b>0.2640</b>
	<u>IR</u>	0.264	0.264	0.263	0.264	0.262	0.261	0.261	0.260	0.259	<b>0.2620</b>
ZVK66X	<u>ir</u>	0.260	0.258	0.259	0.260	0.261	0.258	0.259	0.257	0.259	<b>0.2590</b>

**Statistical Analysis for Breath Port - Item 2 - Batch B**

Grand Mean: 0.2550	Number of Entries Included: 40
Standard Deviation: 0.0151	Number of Entries Excluded: 0

TABLE 2 - Breath Port - Batch B  
Summary Statistics

Response Summary	Breath Port - Batch B	
	Item 1	Item 2
<b>Preparation Target BrAC (g/210L):</b>	<b>0.14</b>	<b>0.26</b>
Grand Mean	0.1362	0.2550
Standard Deviation	0.0055	0.0151

# Additional Comments

TABLE 3

WebCode	Batch	Additional Comments
6JG9C8	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.
6XVFDJ	A	Drager 9510 instruments with a Single pot calibrator.
BA8R4M	B	2 different simulators utilized for Item 1 and Item 2. Item 1: Guth 12v-500 [Serial Number], Item 2: Guth 12v-500 [Serial Number]
BXEC7K	A	Used Instrument [Serial Number]
G4YK3K	B	Intox DMT instrument used to analyze solution with both IR and EC
LVRAR9	A	Analysis conducted with device [Serial Number] using calibration port for EC and IR measurements.
QP9YDA	B	2 different simulators used for Items 1 and Item 2: Item 1: Guth 12v500 [Serial Number], Item 2: Guth 12v500 [Serial Number]
WECKE8	A	Item 1 tested by [Initials] 01/06/2022 [Name], Item 2 tested by [Initials] 01/06/2022 [Name]
WQLLG4	A	Tests run using four decimal places and truncated to report as three decimal places.
WX6K74	B	2 different simulators were randomly selected for each item. Item 1: Guth 12v500 - [Serial Number], Item 2: Guth 12v500 - [Serial Number].
YBJMJC	B	Equipment Used: Intoximeters EC/IR [Serial Number], Guth Simulator [Serial Number], Mercury In Glass Thermometer [Serial Number]. Measurement Results in ug/100ml Breath then Covered to g/210L
ZVK66X	B	2 unique simulators used for Item 1 and Item 2.

-End of Report-  
(Appendix may follow)

## Test No. 22-5681: Breath Alcohol Simulator Solution Analysis

DATA MUST BE SUBMITTED BY **July 18, 2022, 11:59 p.m.** TO BE INCLUDED IN THE REPORT

Participant Code: U1234K

WebCode: 9GEJMF

### Instructions

Test the simulator solutions provided using either the calibration port and/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:

Start Time:

1

2

3

Sim. Temp °C:

4

5

6

Sim. Temp °C:

7

8

9

Final Sim. Temp °C:

Finish Time:

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

#### Breath Port - Item 2 Analysis

Start Sim. Temp °C:

Start Time:

1

2

3

Sim. Temp °C:

4

5

6

Sim. Temp °C:

7

8

9

Final Sim. Temp °C:

Finish Time:

### 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)