



Breath Alcohol Simulator Solution Analysis

Test No. 23-5681 Summary Report

Each sample set 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 104 participants and are compiled into the following tables:

Report Contents:	<u>Page</u>
<u>Manufacturer's Information</u>	<u>2</u>
<u>Summary Comments</u>	<u>3</u>
<u>Table 1: Calibration Port Breath Alcohol Results</u>	<u>4</u>
<u>Table 2: Breath Port Breath Alcohol Results</u>	<u>20</u>
<u>Table 3: Additional Comments</u>	<u>28</u>
<u>Appendix: Data Sheet</u>	

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 set consisted of two 500 mL 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.

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

SAMPLE SET ASSEMBLY: A sample set was prepared containing both an Item 1 and 2.

<u>Item</u>	<u>Preparation BrAC (g/210 L)</u>
1	0.09
2	0.21

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 view the Grand Mean statistics available in this Summary Report as well as wait for the 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 pack consisting of two 500 mL bottles of solution, each of which had been spiked with differing amounts of ethanol to produce each preparation breath alcohol concentration (BrAC). Item 1 was prepared with a BrAC of approximately 0.09 g/210 L and Item 2 was prepared with a BrAC of approximately 0.21 g/210 L. (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 match the total number of participants.

Calibration Port: Forty-seven participants reported results for batch A and 70 reported results for Batch B.

Breath Port: Twelve participants reported results for batch A and 33 reported results for batch B.

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 (± 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 no participants that reported extreme data in this test cycle.

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: 0.09 g/210 L									Mean	
2MGFWD	<u>IR</u> 0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0869
2PPTEE	<u>IR</u> 0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.087	0.088	0.088	0.087	0.087	0.0876
37D32G	<u>IR</u> 0.092	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.090	0.090	0.0900
3G8JQH	<u>IR</u> 0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0880
8LPECW	<u>IR</u> 0.086	0.087	0.087	0.088	0.087	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.0872
9868YW	<u>IR</u> 0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0880
9GQKR2	<u>IR</u> 0.087	0.087	0.088	0.087	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.0874
9WK6CV	<u>IR</u> 0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.090	0.089	0.090	0.090	0.0893
A2CPV6	<u>IR</u> 0.089	0.089	0.087	0.087	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0877
B2A64V	<u>IR</u> 0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.0889
B3K7PU	<u>IR</u> 0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.0900
B4RJ8V	<u>IR</u> 0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.0910
BM9QKD	<u>IR</u> 0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.088	0.089	0.088	0.088	0.0886
C66DMW	<u>IR</u> 0.091	0.092	0.092	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.0913
E4KBXY	<u>IR</u> 0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.0890
EVR2M4	<u>IR</u> 0.086	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.0872

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L									Mean
F4DL4L	<u>EC</u>	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.0898
	<u>IR</u>	0.085	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.0870
FZECTK	<u>IR</u>	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.088	0.0880
	<u>IR</u>	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.0907
H3D8RD	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.087	0.086	0.087	0.0870
	<u>IR</u>	0.089	0.088	0.089	0.088	0.089	0.088	0.088	0.088	0.0883
H3WB4K	<u>IR</u>	0.089	0.088	0.089	0.088	0.089	0.088	0.088	0.088	0.0883
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.0879
HDU2YZ	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.0879
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0881
HF7PM7	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0881
	<u>IR</u>	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.0894
J62YGN	<u>IR</u>	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.0894
	<u>IR</u>	0.093	0.091	0.091	0.090	0.091	0.090	0.090	0.091	0.0908
KWHBYR	<u>IR</u>	0.093	0.091	0.091	0.090	0.091	0.090	0.090	0.091	0.0908
	<u>IR</u>	0.089	0.087	0.088	0.087	0.088	0.086	0.087	0.086	0.0872
MAJU7A	<u>IR</u>	0.089	0.087	0.088	0.087	0.088	0.086	0.087	0.086	0.0872
	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.0871
MCLN8Z	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.0871
	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.089	0.087	0.087	0.088	0.088	0.087	0.0876
MHDZZB	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.089	0.087	0.087	0.088	0.088	0.087	0.0876
	<u>IR</u>	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.0871
NLQVLZ	<u>IR</u>	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.0871
	<u>EC</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0870
PCZUGA	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0870
	<u>IR</u>	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.0890
QL3BRC	<u>IR</u>	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.0887
	<u>IR</u>	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.0887
QLHVEV	<u>IR</u>	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.0887
	<u>IR</u>	0.087	0.088	0.087	0.087	0.086	0.087	0.086	0.088	0.0870
QRRRKQ	<u>IR</u>	0.087	0.088	0.087	0.087	0.086	0.087	0.086	0.088	0.0870
	<u>IR</u>	0.087	0.088	0.087	0.087	0.086	0.087	0.086	0.088	0.0870

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch A

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L									Mean
QZLWER	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.0872
	<u>IR</u>	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.089	0.089	0.090	0.089	0.0892
TDY9FB	<u>IR</u>	0.090	0.090	0.090	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.0901
	<u>IR</u>	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.085	0.0861
VKDUHE	<u>EC</u>	0.086	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.0851
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0874
VZR3HH	<u>IR</u>	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.0878
	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.0872
Y9AKPL	<u>IR</u>	0.089	0.090	0.090	0.089	0.090	0.089	0.089	0.090	0.089	0.0894
	<u>IR</u>	0.086	0.088	0.089	0.089	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089	0.0882
ZJKCPZ	<u>EC</u>	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0882
	<u>IR</u>	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.0874

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 1 - Batch A	
Grand Mean:	0.0882
Standard Deviation:	0.0013
Number of Entries Included:	47
Number of Entries Excluded:	0

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean
2MGFWD	<u>IR</u> 0.204	0.203	0.203	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.204	0.2043
2PPTEE	<u>IR</u> 0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.207	0.208	0.208	0.208	0.2079
37D32G	<u>IR</u> 0.209	0.209	0.209	0.209	0.210	0.209	0.208	0.209	0.209	0.2090
3G8JQH	<u>IR</u> 0.204	0.205	0.206	0.206	0.206	0.207	0.208	0.206	0.206	0.2060
8LPECW	<u>IR</u> 0.207	0.207	0.208	0.208	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.2072
9868YW	<u>IR</u> 0.211	0.211	0.210	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.208	0.2092
9GQKR2	<u>IR</u> 0.205	0.204	0.205	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.2056
9WK6CV	<u>IR</u> 0.206	0.207	0.207	0.207	0.208	0.208	0.209	0.208	0.209	0.2077
A2CPV6	<u>IR</u> 0.209	0.209	0.208	0.208	0.208	0.209	0.209	0.209	0.208	0.2086
B2A64V	<u>IR</u> 0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.2110
B3K7PU	<u>IR</u> 0.206	0.205	0.204	0.206	0.207	0.206	0.208	0.208	0.208	0.2064
B4RJ8V	<u>IR</u> 0.212	0.212	0.211	0.210	0.210	0.211	0.210	0.210	0.211	0.2108
BM9QKD	<u>IR</u> 0.207	0.207	0.207	0.206	0.207	0.207	0.206	0.205	0.206	0.2064
C66DMW	<u>IR</u> 0.215	0.215	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.2142
E4KBXY	<u>IR</u> 0.206	0.207	0.207	0.208	0.207	0.207	0.207	0.208	0.208	0.2072
EVR2M4	<u>IR</u> 0.208	0.207	0.207	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.2064
F4DL4L	<u>EC</u> 0.216	0.215	0.214	0.214	0.214	0.213	0.213	0.213	0.214	0.2140
	<u>IR</u> 0.208	0.210	0.209	0.210	0.209	0.209	0.208	0.209	0.208	0.2089

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean
FZECTK	<u>IR</u>	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.2070
G7HFGX	<u>IR</u>	0.211	0.212	0.212	0.212	0.213	0.212	0.212	0.213	0.212	0.2121
H3D8RD	<u>IR</u>	0.207	0.208	0.207	0.208	0.208	0.208	0.207	0.207	0.208	0.2076
H3WB4K	<u>IR</u>	0.209	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.2081
HDU2YZ	<u>IR</u>	0.209	0.208	0.209	0.208	0.208	0.207	0.207	0.207	0.207	0.2078
HF7PM7	<u>IR</u>	0.207	0.207	0.207	0.208	0.207	0.206	0.207	0.207	0.207	0.2070
J62YGN	<u>IR</u>	0.211	0.211	0.210	0.209	0.210	0.210	0.209	0.210	0.209	0.2099
KWHBYR	<u>IR</u>	0.210	0.210	0.209	0.210	0.210	0.209	0.209	0.209	0.209	0.2094
MAJU7A	<u>IR</u>	0.207	0.207	0.206	0.206	0.205	0.206	0.205	0.205	0.206	0.2059
MCLN8Z	<u>IR</u>	0.206	0.205	0.207	0.206	0.206	0.206	0.207	0.207	0.206	0.2062
MHDZZB	<u>IR</u>	0.206	0.208	0.207	0.207	0.207	0.207	0.208	0.207	0.207	0.2071
NLQVLZ	<u>IR</u>	0.204	0.206	0.206	0.206	0.207	0.207	0.208	0.207	0.206	0.2063
PCZUGA	<u>EC</u>	0.198	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.201	0.201	0.200	0.2000
	<u>IR</u>	0.206	0.207	0.207	0.208	0.207	0.208	0.207	0.208	0.207	0.2072
QL3BRC	<u>IR</u>	0.208	0.209	0.210	0.209	0.210	0.209	0.209	0.209	0.209	0.2091
QLHVEV	<u>IR</u>	0.208	0.209	0.209	0.209	0.208	0.209	0.208	0.209	0.209	0.2087
QRRRKQ	<u>IR</u>	0.204	0.205	0.205	0.206	0.205	0.204	0.205	0.206	0.206	0.2051
QZLWER	<u>IR</u>	0.206	0.207	0.206	0.207	0.206	0.207	0.208	0.208	0.207	0.2069

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean
RXUKRQ	<u>IR</u>	0.208	0.207	0.208	0.208	0.209	0.208	0.207	0.208	0.207	0.2078
TDY9FB	<u>IR</u>	0.211	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.212	0.213	0.2127
UAFFZ3	<u>IR</u>	0.204	0.204	0.204	0.205	0.205	0.205	0.204	0.205	0.204	0.2044
VKDUHE	<u>EC</u>	0.196	0.197	0.197	0.197	0.197	0.196	0.197	0.196	0.197	0.1967
	<u>IR</u>	0.204	0.204	0.204	0.203	0.204	0.204	0.203	0.203	0.204	0.2037
VZR3HH	<u>IR</u>	0.209	0.209	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.2088
Y69JHW	<u>IR</u>	0.206	0.206	0.206	0.206	0.205	0.205	0.206	0.205	0.206	0.2057
Y9AKPL	<u>IR</u>	0.211	0.212	0.211	0.211	0.211	0.211	0.212	0.212	0.211	0.2113
YQPV9Y	<u>IR</u>	0.209	0.209	0.208	0.208	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.2087
ZJKCPZ	<u>EC</u>	0.206	0.208	0.208	0.209	0.209	0.209	0.210	0.209	0.209	0.2086
	<u>IR</u>	0.204	0.207	0.207	0.208	0.207	0.208	0.207	0.207	0.207	0.2069

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 2 - Batch A

Grand Mean: 0.2076	Number of Entries Included: 47
Standard Deviation: 0.0031	Number of Entries Excluded: 0

TABLE 1 - Calibration Port - Batch A
Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port - Batch A	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210 L):	0.09	0.21
Grand Mean	0.0882	0.2076
Standard Deviation	0.0013	0.0031

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L									Mean	
3W28W9	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0880
48WQN2	<u>EC</u>	0.083	0.085	0.085	0.085	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0859
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.0890
4YGAT7	<u>EC</u>	0.083	0.085	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0860
	<u>IR</u>	0.084	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0853
6KXJU4	<u>EC</u>	0.086	0.086	0.086	0.085	0.086	0.086	0.085	0.085	0.084	0.0854
	<u>IR</u>	0.086	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.0863
6UQU6Y	<u>EC</u>	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.0887
	<u>IR</u>	0.085	0.085	0.086	0.087	0.084	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0857
74QZFC	<u>EC/IR</u>	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0879
848G9K	<u>IR</u>	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.0888
8VE49K	<u>EC</u>	0.089	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.0897
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.0887
9BJYYX	<u>EC</u>	0.084	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0866
	<u>IR</u>	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0861
9NP37D	<u>FC</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.0871
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089	0.0883
9R7E3U	<u>EC</u>	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.0900
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.0876

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L									Mean	
9WK8YE	<u>EC</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0880
	<u>IR</u>	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.090	0.0891
AUQNPZ	<u>IR: [Ser #]</u>	0.084	0.084	0.085	0.085	0.086	0.085	0.085	0.085	0.085	0.0849
B69FXA	<u>EC</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0880
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.088	0.089	0.089	0.0883
BTRVDD	<u>EC</u>	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0874
	<u>IR</u>	0.088	0.087	0.089	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089	0.088	0.0882
CDYHFX	<u>IR only</u>	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0879
DCHLNX	<u>IR</u>	0.085	0.085	0.086	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.0850
DDAUM2	<u>IR</u>	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.0846
DHPEF9	<u>EC</u>	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0869
	<u>IR</u>	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.087	0.088	0.0872
DNQD8X	<u>EC</u>	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.0889
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.0878
DR9V3M	<u>EC</u>	0.087	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0869
	<u>IR</u>	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0860
ECDQHW	<u>IR</u>	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.092	0.090	0.0909
F68EVY	<u>IR</u>	0.085	0.085	0.086	0.087	0.085	0.085	0.085	0.086	0.087	0.0857

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L									Mean
G8W3U6	<u>EC</u>									
	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0879
	<u>IR</u>									
	0.087	0.087	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.0880
GCNELV	<u>IR</u>									
	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.084	0.085	0.085	0.0844
GDXJ4Q	<u>IR</u>									
	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0862
HXHKRX	<u>GC-FID [Analyst]</u>									
	0.092	0.090	0.091	0.097	0.095	0.096	0.094	0.095	0.098	0.0942
HZ7U4K	<u>EC</u>									
	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0869
	<u>IR</u>									
	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0859
J4L4AM	<u>IR</u>									
	0.086	0.085	0.086	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0857
JAALR6	<u>EC</u>									
	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0876
	<u>IR</u>									
	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.0880
JNU6MU	<u>IR</u>									
	0.092	0.091	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.0912
JUF29W	<u>IR</u>									
	0.088	0.087	0.087	0.086	0.087	0.087	0.086	0.087	0.087	0.0869
JYZZH4	<u>EC</u>									
	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.0889
	<u>IR</u>									
	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.0880
K4HL6W	<u>IR</u>									
	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0880
MGYHYQ	<u>IR</u>									
	0.085	0.084	0.085	0.086	0.086	0.085	0.085	0.086	0.087	0.0854
MU4G8W	<u>IR</u>									
	0.085	0.086	0.085	0.086	0.085	0.085	0.086	0.085	0.085	0.0853
RTDYYJ	<u>IR</u>									
	0.086	0.085	0.086	0.087	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.0854
T7EZ7T	<u>IR</u>									
	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.084	0.085	0.085	0.0847

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L								Mean	
TGFMZB	<u>EC</u>	0.086	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.0863
	<u>IR</u>	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.088	0.088	0.0886
VMH7FF	<u>EC/IR</u>	0.088	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.0888
	<u>EC</u>	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.086	0.0859
VRC7WV	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.086	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0864
	<u>IR</u>	0.087	0.088	0.087	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.0873
WLJJFG	<u>EC</u>	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0852
	<u>IR</u>	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0867
WY6ZZ8	<u>EC</u>	0.085	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.0853
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0880
X9DPMJ	<u>EC</u>	0.086	0.086	0.085	0.086	0.085	0.084	0.085	0.086	0.085	0.0853
	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.086	0.086	0.088	0.0870
YFQ3Z9	<u>IR</u>	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.089	0.088	0.0887
	<u>IR</u>	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.086	0.086	0.085	0.0858

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 1 - Batch B	
Grand Mean:	0.0872
Standard Deviation:	0.0017
Number of Entries Included:	70
Number of Entries Excluded:	0

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean
3W28W9	<u>IR</u>									
	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.2110
48WQN2	<u>EC</u>									
	0.193	0.200	0.203	0.203	0.205	0.205	0.205	0.206	0.206	0.2029
	<u>IR</u>									
	0.207	0.212	0.213	0.216	0.217	0.218	0.218	0.219	0.218	0.2153
4YGAT7	<u>EC</u>									
	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.209	0.210	0.209	0.210	0.2098
	<u>IR</u>									
	0.213	0.212	0.211	0.211	0.211	0.212	0.210	0.211	0.211	0.2113
6KXJU4	<u>EC</u>									
	0.205	0.206	0.205	0.205	0.205	0.206	0.206	0.205	0.205	0.2053
	<u>IR</u>									
	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.2060
6UQU6Y	<u>EC</u>									
	0.203	0.208	0.209	0.210	0.211	0.211	0.211	0.212	0.213	0.2098
	<u>IR</u>									
	0.203	0.206	0.207	0.208	0.209	0.209	0.209	0.209	0.210	0.2078
74QZFC	<u>EC/IR</u>									
	0.202	0.211	0.213	0.213	0.213	0.212	0.213	0.212	0.212	0.2112
848G9K	<u>IR</u>									
	0.212	0.211	0.211	0.211	0.211	0.212	0.209	0.211	0.211	0.2110
8VE49K	<u>EC</u>									
	0.200	0.206	0.209	0.210	0.211	0.212	0.212	0.213	0.213	0.2096
	<u>IR</u>									
	0.205	0.210	0.212	0.213	0.214	0.215	0.215	0.216	0.216	0.2129
9BJYYX	<u>EC</u>									
	0.206	0.208	0.208	0.208	0.207	0.207	0.209	0.207	0.207	0.2074
	<u>IR</u>									
	0.213	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.214	0.214	0.214	0.2144
9NP37D	<u>FC</u>									
	0.207	0.207	0.207	0.206	0.206	0.207	0.207	0.207	0.206	0.2067
	<u>IR</u>									
	0.210	0.211	0.210	0.211	0.211	0.211	0.211	0.210	0.211	0.2107
9R7E3U	<u>EC</u>									
	0.215	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.217	0.217	0.2161
	<u>IR</u>									
	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.211	0.211	0.2118

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean	
9WK8YE	<u>EC</u>	0.208	0.208	0.207	0.207	0.208	0.207	0.208	0.208	0.207	0.2076
	<u>IR</u>	0.212	0.213	0.214	0.213	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.2136
AUQNPZ	<u>IR: [Ser #]</u>	0.205	0.206	0.207	0.206	0.207	0.206	0.206	0.206	0.207	0.2062
	<u>EC</u>	0.204	0.205	0.206	0.206	0.207	0.207	0.206	0.207	0.207	0.2061
B69FXA	<u>IR</u>	0.208	0.210	0.210	0.211	0.211	0.212	0.211	0.212	0.212	0.2108
	<u>EC</u>	0.205	0.206	0.206	0.205	0.205	0.206	0.204	0.204	0.205	0.2051
BTRVDD	<u>IR</u>	0.210	0.211	0.211	0.211	0.211	0.212	0.212	0.212	0.212	0.2113
	<u>IR only</u>	0.210	0.211	0.211	0.211	0.211	0.212	0.211	0.211	0.211	0.2110
DCHLNx	<u>IR</u>	0.206	0.207	0.207	0.207	0.207	0.206	0.206	0.208	0.206	0.2067
	<u>IR</u>	0.205	0.204	0.205	0.206	0.205	0.205	0.206	0.205	0.205	0.2051
DDAUM2	<u>EC</u>	0.205	0.205	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.2058
	<u>IR</u>	0.208	0.208	0.208	0.209	0.208	0.209	0.210	0.210	0.210	0.2089
DNQD8X	<u>EC</u>	0.210	0.215	0.218	0.217	0.217	0.216	0.216	0.215	0.215	0.2154
	<u>IR</u>	0.212	0.215	0.217	0.216	0.215	0.216	0.215	0.215	0.214	0.2150
DR9V3M	<u>EC</u>	0.211	0.210	0.210	0.210	0.210	0.209	0.209	0.208	0.208	0.2094
	<u>IR</u>	0.214	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.211	0.212	0.211	0.2126
ECDQHW	<u>IR</u>	0.211	0.213	0.213	0.214	0.214	0.214	0.215	0.214	0.214	0.2136
	<u>IR</u>	0.205	0.204	0.205	0.205	0.205	0.204	0.205	0.205	0.205	0.2048

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean
G8W3U6	<u>EC</u>									
	0.209	0.210	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.208	0.208	0.2087
	<u>IR</u>									
	0.210	0.211	0.211	0.211	0.210	0.211	0.212	0.212	0.211	0.2110
GCNELV	<u>IR</u>									
	0.204	0.204	0.204	0.204	0.203	0.204	0.204	0.204	0.204	0.2039
GDXJ4Q	<u>IR</u>									
	0.213	0.214	0.214	0.213	0.215	0.213	0.212	0.213	0.214	0.2134
HXHKRX	<u>GC-FID [Analyst]</u>									
	0.202	0.204	0.200	0.195	0.193	0.197	0.207	0.209	0.201	0.2009
HZ7U4K	<u>EC</u>									
	0.209	0.210	0.210	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.208	0.2089
	<u>IR</u>									
	0.213	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.211	0.2120
J4L4AM	<u>IR</u>									
	0.211	0.209	0.210	0.209	0.210	0.210	0.210	0.209	0.210	0.2098
JAALR6	<u>EC</u>									
	0.208	0.208	0.208	0.208	0.207	0.207	0.207	0.207	0.206	0.2073
	<u>IR</u>									
	0.210	0.211	0.211	0.210	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.2108
JNU6MU	<u>IR</u>									
	0.216	0.217	0.217	0.216	0.216	0.216	0.217	0.217	0.215	0.2163
JUF29W	<u>IR</u>									
	0.211	0.212	0.211	0.212	0.211	0.212	0.212	0.211	0.212	0.2116
JYTH4	<u>EC</u>									
	0.211	0.212	0.211	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.2118
	<u>IR</u>									
	0.212	0.212	0.212	0.213	0.212	0.213	0.213	0.213	0.213	0.2126
K4HL6W	<u>IR</u>									
	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.2110
MGYHYQ	<u>IR</u>									
	0.206	0.206	0.207	0.208	0.207	0.207	0.206	0.206	0.206	0.2066
MU4G8W	<u>IR</u>									
	0.206	0.207	0.206	0.206	0.207	0.207	0.206	0.207	0.206	0.2064
RTDYYJ	<u>IR</u>									
	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.208	0.207	0.207	0.208	0.2072
T7EZ7T	<u>IR</u>									
	0.202	0.203	0.203	0.203	0.202	0.202	0.203	0.203	0.203	0.2027

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L								Mean	
TGFMZB	<u>EC</u>	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.207	0.206	0.207	0.204	0.2074
	<u>IR</u>	0.218	0.216	0.217	0.216	0.216	0.216	0.215	0.215	0.216	0.2161
VMH7FF	<u>EC/IR</u>	0.210	0.210	0.212	0.213	0.214	0.215	0.213	0.213	0.212	0.2124
	<u>EC</u>	0.212	0.211	0.211	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.2104
VRC7WV	<u>IR</u>	0.214	0.214	0.213	0.212	0.212	0.212	0.212	0.211	0.211	0.2123
	<u>IR</u>	0.212	0.212	0.211	0.211	0.212	0.212	0.211	0.212	0.211	0.2116
WY6ZZ8	<u>EC</u>	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.205	0.204	0.204	0.204	0.2052
	<u>IR</u>	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.212	0.212	0.212	0.212	0.2126
X9DPMJ	<u>EC</u>	0.203	0.203	0.203	0.203	0.204	0.203	0.203	0.203	0.203	0.2031
	<u>IR</u>	0.210	0.210	0.210	0.211	0.210	0.211	0.211	0.211	0.210	0.2104
YCMCPM	<u>IR</u>	0.205	0.205	0.205	0.204	0.204	0.205	0.204	0.205	0.204	0.2046
YFQ3Z9	<u>IR</u>	0.211	0.211	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.211	0.212	0.2117
Z4AVER	<u>IR</u>	0.212	0.214	0.213	0.214	0.213	0.214	0.213	0.213	0.214	0.2133
ZKE6GD	<u>IR</u>	0.209	0.208	0.209	0.208	0.208	0.209	0.208	0.207	0.209	0.2083

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 2 - Batch B	
Grand Mean:	0.2096
Standard Deviation:	0.0036
Number of Entries Included:	70
Number of Entries Excluded:	0

TABLE 1 - Calibration Port - Batch B
Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port - Batch B	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210 L):	0.09	0.21
Grand Mean	0.0872	0.2096
Standard Deviation	0.0017	0.0036

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: 0.09 g/210 L									Mean	
9WK6CV	<u>IR</u>	0.084	0.084	0.083	0.083	0.084	0.083	0.083	0.082	0.083	0.0832
CREP73	<u>EC</u>	0.082	0.084	0.086	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.0840
D4MLA6	<u>IR</u>	0.082	0.083	0.081	0.082	0.081	0.081	0.081	0.082	0.083	0.0818
E4KBXY	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.085	0.087	0.086	0.088	0.086	0.086	0.0869
GU2XHY	<u>EC/IR</u>	0.085	0.081	0.083	0.084	0.085	0.085	0.085	0.085	0.087	0.0844
KJFNUG	<u>EC (Fuel Cell)</u>	0.089	0.088	0.089	0.089	0.088	0.088	0.089	0.089	0.088	0.0886
KWHBYR	<u>IR</u>	0.091	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.090	0.0899
PZRT7Q	<u>IR</u>	0.089	0.090	0.090	0.088	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.0890
RRL2PR	<u>IR</u>	0.086	0.085	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0860
V9DBWD	<u>IR</u>	0.086	0.088	0.087	0.088	0.087	0.088	0.087	0.088	0.088	0.0874
VFY39D	<u>IR</u>	0.093	0.091	0.089	0.090	0.088	0.091	0.088	0.088	0.087	0.0894
W9DMYZ	<u>IR 1</u>	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0876
	<u>IR 2</u>	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.088	0.0882

Statistical Analysis for Breath Port - Item 1 - Batch A

Grand Mean:	0.0867	Number of Entries Included:	13
Standard Deviation:	0.0026	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch A

WebCode		Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L								Mean	
9WK6CV	<u>IR</u>	0.199	0.200	0.197	0.198	0.198	0.197	0.196	0.195	0.196	0.1973
CREP73	<u>EC</u>	0.187	0.195	0.195	0.193	0.193	0.195	0.195	0.197	0.195	0.1939
D4MLA6	<u>IR</u>	0.198	0.199	0.199	0.199	0.198	0.198	0.197	0.197	0.197	0.1980
E4KBXY	<u>IR</u>	0.208	0.207	0.208	0.206	0.209	0.205	0.208	0.208	0.205	0.2071
GU2XHY	<u>EC/IR</u>	0.198	0.200	0.200	0.200	0.200	0.197	0.199	0.199	0.197	0.1989
KJFNUG	<u>EC (Fuel Cell)</u>	0.214	0.213	0.214	0.212	0.213	0.211	0.212	0.209	0.209	0.2119
KWHBYR	<u>IR</u>	0.210	0.208	0.210	0.208	0.210	0.208	0.208	0.206	0.209	0.2086
PZRT7Q	<u>IR</u>	0.206	0.206	0.209	0.209	0.207	0.209	0.207	0.209	0.207	0.2077
RRL2PR	<u>IR</u>	0.206	0.208	0.205	0.205	0.206	0.205	0.206	0.206	0.205	0.2058
V9DBWD	<u>IR</u>	0.206	0.209	0.208	0.209	0.208	0.210	0.209	0.209	0.210	0.2087
VFY39D	<u>IR</u>	0.205	0.207	0.205	0.210	0.206	0.209	0.209	0.210	0.207	0.2076
W9DMYZ	<u>IR 1</u>	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.2063
	<u>IR 2</u>	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.2082

Statistical Analysis for Breath Port - Item 2 - Batch A	
Grand Mean:	0.2046
Standard Deviation:	0.0056
Number of Entries Included:	13
Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2 - Breath Port - Batch A
Summary Statistics

Response Summary	Breath Port - Batch A	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210 L):	0.09	0.21
Grand Mean	0.0867	0.2046
Standard Deviation	0.0026	0.0056

TABLE 2: Breath Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L									Mean	
6KXJU4	<u>EC</u>	0.085	0.086	0.086	0.086	0.084	0.085	0.085	0.086	0.086	0.0854
	<u>IR</u>	0.086	0.086	0.087	0.086	0.087	0.087	0.086	0.086	0.087	0.0864
74QZFC	<u>EC/IR</u>	0.086	0.086	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.0846
	<u>IR</u>	0.090	0.089	0.088	0.089	0.089	0.088	0.089	0.088	0.088	0.0887
9NP37D	<u>FC</u>	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0860
	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.088	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.0868
9WK8YE	<u>EC</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.0869
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.0879
B69FXA	<u>EC</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0870
	<u>IR</u>	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.088	0.0877
BTRVDD	<u>EC</u>	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.087	0.086	0.0868
	<u>IR</u>	0.087	0.087	0.087	0.088	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.0867
CEPQFZ	<u>EC</u>	0.086	0.086	0.086	0.085	0.084	0.085	0.083	0.083	0.084	0.0847
	<u>EC</u>	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0860
DHPEF9	<u>IR</u>	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.0862
	<u>IR EC</u>	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.088	0.0876
G8W3U6	<u>EC</u>	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0863
	<u>IR</u>	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0860
GDJ4Q	<u>IR</u>	0.087	0.086	0.086	0.086	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0862

TABLE 2: Breath Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.09 g/210 L									Mean
HXHKRX	<u>GC-FID [Analyst]</u>									
	0.091	0.087	0.086	0.087	0.086	0.084	0.086	0.087	0.088	0.0869
J4L4AM	<u>IR</u>									
	0.086	0.086	0.085	0.086	0.086	0.086	0.085	0.086	0.086	0.0858
JAALR6	<u>EC</u>									
	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0870
	<u>IR</u>									
	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.0870
JNU6MU	<u>IR</u>									
	0.086	0.087	0.087	0.088	0.087	0.086	0.087	0.087	0.086	0.0868
JUF29W	<u>IR</u>									
	0.085	0.088	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.087	0.086	0.0866
JYZZH4	<u>EC</u>									
	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.089	0.088	0.0887
	<u>IR</u>									
	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.0858
REVBLF	<u>EC Fuel Cell</u>									
	0.091	0.090	0.089	0.091	0.090	0.090	0.091	0.090	0.090	0.0902
UH9VJE	<u>EC and IR</u>									
	0.086	0.084	0.086	0.084	0.084	0.082	0.078	0.080	0.080	0.0826
X9DPMJ	<u>EC</u>									
	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.0840
	<u>IR</u>									
	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.088	0.087	0.087	0.086	0.0869
YFQ3Z9	<u>IR</u>									
	0.088	0.089	0.089	0.087	0.087	0.088	0.089	0.090	0.088	0.0883
ZC4Z9T	<u>IR</u>									
	0.085	0.084	0.084	0.084	0.085	0.084	0.085	0.084	0.084	0.0843

Statistical Analysis for Breath Port - Item 1 - Batch B

Grand Mean:	0.0865	Number of Entries Included:	33
Standard Deviation:	0.0015	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean	
6KXJU4	<u>EC</u>	0.206	0.205	0.205	0.205	0.206	0.205	0.205	0.205	0.206	0.2053
	<u>IR</u>	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.2060
74QZFC	<u>EC/IR</u>	0.206	0.205	0.205	0.205	0.204	0.203	0.203	0.203	0.202	0.2040
	<u>IR</u>	0.211	0.211	0.211	0.210	0.210	0.211	0.210	0.209	0.208	0.2101
9NP37D	<u>FC</u>	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.203	0.203	0.2038
	<u>IR</u>	0.209	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.209	0.208	0.207	0.2081
9WK8YE	<u>EC</u>	0.205	0.205	0.207	0.205	0.206	0.206	0.206	0.206	0.205	0.2057
	<u>IR</u>	0.210	0.210	0.213	0.211	0.211	0.211	0.212	0.211	0.211	0.2111
B69FXA	<u>EC</u>	0.203	0.202	0.202	0.203	0.202	0.202	0.203	0.202	0.203	0.2024
	<u>IR</u>	0.208	0.207	0.207	0.208	0.207	0.206	0.207	0.207	0.208	0.2072
BTRVDD	<u>EC</u>	0.204	0.203	0.202	0.202	0.201	0.202	0.201	0.201	0.201	0.2019
	<u>IR</u>	0.211	0.208	0.208	0.209	0.207	0.208	0.208	0.207	0.207	0.2081
CEPQFZ	<u>EC</u>	0.203	0.205	0.203	0.203	0.202	0.201	0.200	0.198	0.199	0.2016
	<u>IR</u>	0.204	0.204	0.204	0.203	0.204	0.203	0.203	0.203	0.203	0.2034
DHPEF9	<u>EC</u>	0.204	0.204	0.204	0.203	0.204	0.203	0.203	0.203	0.203	0.2034
	<u>IR</u>	0.206	0.206	0.205	0.206	0.207	0.205	0.205	0.205	0.205	0.2056
ECDQHW	<u>IR EC</u>	0.211	0.211	0.212	0.211	0.212	0.212	0.211	0.211	0.212	0.2114
	<u>EC</u>	0.206	0.206	0.206	0.205	0.205	0.205	0.204	0.204	0.205	0.2051
G8W3U6	<u>IR</u>	0.209	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.207	0.207	0.207	0.2078
	<u>IR</u>	0.212	0.213	0.212	0.214	0.213	0.211	0.213	0.212	0.210	0.2122

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.21 g/210 L									Mean
HXHKRX	<u>GC-FID [Analyst]</u>									
	0.188	0.200	0.202	0.199	0.192	0.196	0.195	0.190	0.203	0.1961
J4L4AM	<u>IR</u>									
	0.209	0.209	0.211	0.209	0.205	0.208	0.207	0.208	0.208	0.2082
JAALR6	<u>EC</u>									
	0.205	0.205	0.204	0.204	0.204	0.203	0.203	0.203	0.202	0.2037
	<u>IR</u>									
	0.209	0.208	0.209	0.208	0.208	0.209	0.209	0.208	0.208	0.2084
JNU6MU	<u>IR</u>									
	0.209	0.212	0.211	0.213	0.213	0.213	0.212	0.213	0.213	0.2121
JUF29W	<u>IR</u>									
	0.211	0.213	0.210	0.213	0.211	0.212	0.210	0.210	0.209	0.2110
JYZZH4	<u>EC</u>									
	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.209	0.210	0.209	0.2098
	<u>IR</u>									
	0.209	0.209	0.209	0.210	0.208	0.209	0.209	0.209	0.210	0.2091
REVBLF	<u>EC Fuel Cell</u>									
	0.213	0.211	0.213	0.212	0.210	0.212	0.212	0.210	0.209	0.2113
UH9VJE	<u>EC and IR</u>									
	0.200	0.204	0.204	0.206	0.206	0.200	0.204	0.204	0.204	0.2032
X9DPMJ	<u>EC</u>									
	0.200	0.201	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.199	0.199	0.1999
	<u>IR</u>									
	0.208	0.207	0.207	0.208	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.2072
YFQ3Z9	<u>IR</u>									
	0.216	0.215	0.213	0.214	0.213	0.213	0.213	0.214	0.211	0.2136
ZC4Z9T	<u>IR</u>									
	0.201	0.201	0.202	0.201	0.202	0.202	0.202	0.203	0.203	0.2019

Statistical Analysis for Breath Port - Item 2 - Batch B

Grand Mean:	0.2066	Number of Entries Included:	33
Standard Deviation:	0.0041	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2 - Breath Port - Batch B
Summary Statistics

Response Summary	Breath Port - Batch B	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210 L):	0.09	0.21
Grand Mean	0.0865	0.2066
Standard Deviation	0.0015	0.0041

Additional Comments

TABLE 3

WebCode	Batch	Additional Comments
B3K7PU	A	Two separate wet-bath simulators were used for Item 1 and 2 which is why 1 hour was not waited between samples.
B4RJ8V	A	Two different wet bath simulator used to test each item, so one hour was not waited in between testing. Results truncated to 3 decimal places.
B69FXA	B	CTS-23-5681 Item 2 B was leaking upon opening shipment box. Did not appear to have an excessive amount of loss.
BTRVDD	B	Items 1 and 2 analyzed with IR and EC on an Intox DMT
C66DMW	A	Did not wait an hour between evaluating item 1 and 2 as separate simulators were used for each solution.
CDYHFX	B	Dry gas Cal check prior to analysis of proficiency: cylinder ID: [Serial Number] cylinder ID conc: 0.101 g/210L pressure: ~448 psi. Results (IR/EC): 0.103/0.103; 0.103/0.102 (all results in g/210L). Wet bath simulator serial #: Item 1: [Serial Number]. Item 2: [Serial Number] Thermometer serial #: [Serial Number]
D4MLA6	A	Both test items were analysed on the same day however they were analysed on different devices
ECDQHW	B	At least one hour waiting period between testing sets implemented to avoid fuel cell fatigue.
F4DL4L	A	Instrument with serial number: [Serial Number] was used for analysis.
G8W3U6	B	Analyzed on Intox DMT
GCNELV	B	Breath port not possible to do on [State] instruments
GDXJ4Q	B	Item 1: Guth 12v500 [Serial Number]. Item 2: Guth 12v500 [Serial Number]
HXHKRX	B	[Analyst] Date of analysis: July 10, 2023. [Analyst] Date of analysis: June 27, 2023
J4L4AM	B	Item 1: Guth 12v500 [Serial Number]. Item 2: Guth 12v500 [Serial Number]
JUF29W	B	Item 1: Guth 12v500 [Serial Number]. Item 2: Guth 12v500 [Serial Number]
PCZUGA	A	Instrument used was Drager Alcotest 9510 with [Serial Number].
PZRT7Q	A	Note the time between the end of the tests on solution item 1 and solution item 2 was less than the recommended 60 minutes. I did not have a copy of the documentation with me at the time of analysis and hence was unaware of the 60 minute delay requirement.
REVBLF	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 converted to g/210L
RRL2PR	A	Item 1 A was analysed on 06/07/2023. Item 2 A was analysed on 15/06/2023
T7EZ7T	B	Breath port can not be done on [State] instruments
W9DMYZ	A	Tests conducted on Drager 9510 Instruments with 2-vessel wet bath calibrator.

TABLE 3

WebCode	Batch	Additional Comments
YCMCPM	B	Breath Port can not be done on [State] instruments
YFQ3Z9	B	Item 1: Guth 12v500 [Serial Number]. Item 2: Guth 12v500 [Serial Number]
ZJKCPZ	A	Device with [Serial Number] was used for this test.

-End of Report-
(Appendix may follow)

Collaborative Testing Services ~ Forensic Testing Program

Test No. 23-5681: Breath Alcohol Simulator Solution Analysis

DATA MUST BE SUBMITTED BY **July 17, 2023, 11:59 p.m. EDT** TO BE INCLUDED IN THE REPORT

Participant Code: U1234D

WebCode: BWF32G

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.): <input type="text"/>			
<u>Calibration Port - Item 1 Analysis</u>			
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. **			
<u>Calibration Port - Item 2 Analysis</u>			
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.): <input type="text"/>			
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)