Collaborative Testing Services, Inc
FORENSIC TESTING PROGRAM

P.O. Box 650820
Sterling, VA 20165-0820
e-mail: forensics@cts-interlab.com
Telephone: +1-571-434-1925
Web site: www.cts-forensics.com

Breath Alcohol Simulator Solution Analysis
Test No. 21-5681 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 96 participants and are compiled into the following tables:

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.

Item	Preparation BrAC
1	0.10
2	0.23

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. Out of 96 total participants, 80 participants reported results utilizing the Calibration Port and 37 participants reported results utilizing the Breath Port.

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) is marked with an "X" and their results are excluded from the calculations of the grand mean and standard deviation. There were four participants that reported "extreme" data in this test cycle. Three of these appear to have made a typo in 1 of the 9 submitted data points for one of their sets of results.

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: 0.10 g/210L									Mean
28KRHK	IR									
	0.098	0.097	0.098	0.098	0.097	0.097	0.096	0.096	0.097	0.0971
2E2JQX	EC									
	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.0978
	IR									
	0.098	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0981
2XWVGK	IR									
	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0981
3CUA92	[None Reported]									
	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.1010
3JVJLK	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.099	0.098	0.0982
3MT2ZZ	IR									
	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1000
3XQ2BJ	IR									
	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098	0.0987
474C4B	IR									
	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.0966
4HXTTB	IR									
	0.100	0.098	0.097	0.098	0.097	0.098	0.098	0.097	0.096	0.0977
4PEB4X	EC									
	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.097	0.097	0.0964
	IR									
	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.0970
9AMXZD	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.0984
9JCPM7	IR									
	0.099	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.100	0.0996
9MBZH7	IR									
	0.097	0.096	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0976
9NKCRU	EC									
	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.0990
	IR									
	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098	0.098	0.0987
9R9LA9	IR									
	0.097	0.099	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.096	0.097	0.0973
9XVA6E	IR									
	0.098	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.097	0.0974

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.10 g/210L									Mean
CE4R6Z	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	**0.0974**
CKEKJ7	IR									
	0.097	0.098	0.097	0.097	0.097	0.098	0.096	0.097	0.098	**0.0972**
CPAH8C	IR									
	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	**0.0971**
E6A7C8	IR									
	0.097	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.095	0.096	0.096	**0.0961**
EURPJ2	IR									
	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.099	0.100	0.098	0.099	**0.0992**
EZHYTY	IR									
	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.098	0.100	0.099	**0.0991**
HW3XX3	IR									
	0.097	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	**0.0978**
J77HRH	EC									
	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	**0.0972**
	IR									
	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	**0.0959**
L6N8RF	IR									
	0.087	0.089	0.089	0.090	0.090	0.093	0.091	0.092	0.092	**0.0903**
L9BHAU	IR									
	0.098	0.098	0.096	0.098	0.097	0.097	0.099	0.097	0.097	**0.0974**
LJ9HMY	IR									
	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	**0.1030**
LYZFPU	IR									
	0.097	0.096	0.098	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.097	**0.0968**
MVD67F	IR									
	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.096	0.097	**0.0970**
MZTTPR	IR									
	0.099	0.099	0.098	0.099	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	**0.0981**
QMRD9D	IR									
	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	**0.1000**
RZHDP8	IR									
	0.980	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	0.100	0.100	**0.1977** X
TQK83J	IR									
	0.099	0.098	0.099	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	**0.0981**
UABKFN	IR									
	0.098	0.098	0.099	0.099	0.100	0.098	0.099	0.099	0.099	**0.0988**
VDPMT7	IR									
	0.102	0.100	0.101	0.100	0.101	0.100	0.100	0.101	0.100	**0.1006**

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.10 g/210L									Mean
VDT39T	IR									
	0.098	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	**0.0974**
VMX8YN	IR									
	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096	0.095	**0.0950**
W6T4R4	(IR) Intoxilyzer 9000 (90-000285)									
	0.098	0.098	0.097	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	**0.0978**
WEGTVH	IR									
	0.099	0.099	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.099	0.100	**0.0993**
X6M83P	IR									
	0.097	0.097	0.096	0.097	0.095	0.096	0.096	0.095	0.096	**0.0961**
XK2DEP	IR									
	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	**0.0970**
YAZ8YG	IR									
	0.098	0.100	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.098	**0.0988**
YHUFHM	IR									
	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	**0.0978**
ZDWFJG	IR									
	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	**0.0968**

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 1 - Batch A

Grand Mean:	0.0978	Number of Entries Included:	47
Standard Deviation:	0.0018	Number of Entries Excluded:	1

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
28KRHK	IR									
	0.225	0.224	0.225	0.225	0.225	0.225	0.224	0.224	0.224	**0.2246**
2E2JQX	EC									
	0.223	0.223	0.222	0.224	0.223	0.223	0.224	0.222	0.222	**0.2229**
	IR									
	0.223	0.224	0.224	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	**0.2232**
2XWVGK	IR									
	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.227	0.226	0.226	**0.2261**
3CUA92	[None Reported]									
	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	**0.2310**
3JVJLK	IR									
	0.227	0.228	0.227	0.227	0.228	0.228	0.228	0.227	0.228	**0.2276**
3MT2ZZ	IR									
	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	**0.2280**
3XQ2BJ	IR									
	0.225	0.224	0.225	0.224	0.225	0.226	0.225	0.224	0.226	**0.2249**
474C4B	IR									
	0.223	0.223	0.223	0.224	0.223	0.223	0.223	0.224	0.224	**0.2233**
4HXTTB	IR									
	0.226	0.225	0.226	0.225	0.226	0.225	0.224	0.225	0.224	**0.2251**
4PEB4X	EC									
	0.222	0.223	0.223	0.223	0.222	0.222	0.222	0.221	0.221	**0.2221**
	IR									
	0.225	0.226	0.226	0.225	0.226	0.226	0.226	0.225	0.225	**0.2256**
9AMXZD	IR									
	0.226	0.226	0.226	0.226	0.227	0.227	0.227	0.227	0.226	**0.2264**
9JCPM7	IR									
	0.230	0.229	0.228	0.230	0.230	0.230	0.230	0.229	0.229	**0.2294**
9MBZH7	IR									
	0.228	0.229	0.228	0.228	0.229	0.229	0.228	0.228	0.229	**0.2284**
9NKCRU	EC									
	0.225	0.224	0.224	0.224	0.223	0.223	0.223	0.223	0.222	**0.2234**
	IR									
	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	**0.2288**
9R9LA9	IR									
	0.224	0.224	0.223	0.224	0.224	0.223	0.224	0.225	0.225	**0.2240**
9XVA6E	IR									
	0.223	0.223	0.223	0.223	0.224	0.223	0.223	0.224	0.222	**0.2231**
CE4R6Z	IR									
	0.223	0.224	0.223	0.223	0.223	0.224	0.223	0.224	0.224	**0.2234**

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
CKEKJ7	IR									
	0.226	0.226	0.227	0.227	0.228	0.227	0.226	0.226	0.226	**0.2266**
CPAH8C	IR									
	0.223	0.223	0.223	0.223	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	**0.2236**
E6A7C8	IR									
	0.224	0.226	0.225	0.226	0.226	0.224	0.225	0.226	0.226	**0.2253**
EURPJ2	IR									
	0.229	0.230	0.230	0.229	0.228	0.228	0.229	0.229	0.229	**0.2290**
EZHYTY	IR									
	0.225	0.225	0.224	0.224	0.225	0.226	0.224	0.225	0.224	**0.2247**
HW3XX3	IR									
	0.225	0.225	0.224	0.225	0.225	0.225	0.225	0.224	0.225	**0.2248**
J77HRH	EC									
	0.225	0.227	0.226	0.226	0.225	0.224	0.225	0.225	0.222	**0.2250**
	IR									
	0.224	0.227	0.226	0.225	0.225	0.225	0.226	0.225	0.225	**0.2253**
L6N8RF	IR									
	0.209	0.212	0.214	0.213	0.216	0.216	0.216	0.218	0.217	**0.2146**
L9BHAU	IR									
	0.223	0.223	0.223	0.224	0.225	0.224	0.224	0.224	0.223	**0.2237**
LJ9HMY	IR									
	0.239	0.239	0.239	0.238	0.239	0.239	0.238	0.239	0.239	**0.2388**
LYZFPU	IR									
	0.222	0.224	0.224	0.223	0.223	0.224	0.223	0.223	0.223	**0.2232**
MVD67F	IR									
	0.216	0.216	0.217	0.215	0.215	0.215	0.214	0.214	0.214	**0.2151**
MZTTPR	IR									
	0.230	0.228	0.226	0.226	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	**0.2261**
QMRD9D	IR									
	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	**0.2280**
RZHDP8	IR									
	0.231	0.231	0.232	0.231	0.232	0.229	0.229	0.230	0.228	**0.2303**
TQK83J	IR									
	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.226	0.227	0.226	**0.2268**
UABKFN	IR									
	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.230	0.229	0.229	0.230	**0.2292**
VDPMT7	IR									
	0.230	0.229	0.230	0.230	0.229	0.229	0.230	0.230	0.230	**0.2297**
VDT39T	IR									
	0.225	0.224	0.225	0.223	0.224	0.224	0.223	0.224	0.224	**0.2240**

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
VMX8YN	IR									
	0.223	0.223	0.222	0.222	0.222	0.222	0.224	0.222	0.222	**0.2224**
W6T4R4	(IR) Intoxilyzer 9000 (90-000285)									
	0.227	0.227	0.227	0.225	0.224	0.226	0.226	0.226	0.226	**0.2260**
WEGTVH	IR									
	0.228	0.228	0.230	0.229	0.230	0.229	0.229	0.229	0.230	**0.2291**
X6M83P	IR									
	0.375	0.379	0.378	0.378	0.378	0.379	0.379	0.379	0.379	**0.3782** X
XK2DEP	IR									
	0.226	0.226	0.225	0.225	0.225	0.225	0.224	0.225	0.022	**0.2026** X
YAZ8YG	IR									
	0.226	0.227	0.227	0.227	0.226	0.228	0.227	0.227	0.227	**0.2269**
YHUFHM	IR									
	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.223	0.223	0.224	**0.2238**
ZDWFJG	IR									
	0.224	0.225	0.225	0.225	0.225	0.224	0.223	0.224	0.223	**0.2242**

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 2 - Batch A

Grand Mean:	0.2256	Number of Entries Included:	46
Standard Deviation:	0.0038	Number of Entries Excluded:	2

TABLE 1 - Calibration Port - Batch A
Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port - Batch A	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210L):	**0.10**	**0.23**
Grand Mean	0.0978	0.2256
Standard Deviation	0.0018	0.0038

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.10 g/210L									Mean
26UTXV	IR									
	0.096	0.097	0.096	0.095	0.096	0.096	0.097	0.097	0.096	**0.0962**
2JE4VY	IR									
	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	**0.0981**
2K77FT	EC									
	0.098	0.100	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	**0.0989**
	IR									
	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.098	**0.0978**
3B42AX	IR									
	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	**0.0990**
73DUUN	EC									
	0.095	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	**0.0961**
	IR									
	0.098	0.097	0.098	0.097	0.096	0.097	0.096	0.097	0.096	**0.0969**
74PHHU	IR									
	0.095	0.095	0.096	0.097	0.096	0.096	0.096	0.095	0.096	**0.0958**
7T9VAU	IR									
	0.097	0.098	0.097	0.097	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	**0.0969**
7W976T	IR									
	0.103	0.101	0.102	0.100	0.100	0.101	0.099	0.100	0.101	**0.1008**
7XEJYN	EC									
	0.098	0.099	0.098	0.099	0.098	0.099	0.099	0.099	0.098	**0.0986**
	IR									
	0.099	0.099	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	**0.0982**
86DM2R	EC									
	0.100	0.100	0.099	0.100	0.101	0.100	0.099	0.100	0.101	**0.1000**
	IR									
	0.100	0.100	0.100	0.101	0.099	0.100	0.100	0.101	0.099	**0.1000**
8WGPEP	IR									
	0.095	0.094	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.096	0.096	**0.0958**
96VQJQ	IR									
	0.093	0.093	0.094	0.093	0.094	0.094	0.093	0.094	0.095	**0.0937**
9V6AKN	IR									
	0.096	0.097	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.098	0.097	**0.0967**
AT8LGJ	EC									
	0.096	0.098	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.098	**0.0977**
	IR									
	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.098	**0.0973**
ATEJWP	IR									
	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	**0.0990**
AXLWUM	IR									
	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	**0.0993**

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.10 g/210L									Mean
CEKT6G	EC									
	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	**0.0992**
	IR									
	0.097	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	**0.0981**
CWNH7L	EC									
	0.108	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	**0.1062**
	IR									
	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.098	**0.0990**
DCWWZN	IR									
	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	**0.0970**
E8HF46	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.099	0.098	**0.0981**
EUP4MK	HS-GC/FID									
	0.098	0.097	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.098	0.097	**0.0973**
	IR									
	0.096	0.096	0.097	0.097	0.096	0.097	0.096	0.096	0.096	**0.0963**
FHFNGF	EC									
	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	**0.0958**
	IR									
	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	**0.0972**
GKBWZG	EC/IR									
	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	**0.0970**
GZ7DPE	IR									
	0.097	0.098	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	**0.0988**
H6K4YF	EC									
	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	**0.0950**
	IR									
	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	**0.0960**
HQGPUC	EC									
	0.094	0.096	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.098	0.097	**0.0969**
	IR									
	0.095	0.096	0.097	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	0.099	**0.0973**
J4688F	IR									
	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	**0.0960**
KPCAAB	EC									
	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	**0.0959**
	IR									
	0.095	0.096	0.096	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.097	**0.0958**
NR9Y6E	IR									
	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.102	0.100	**0.1002**
PLLJZ9	IR									
	0.096	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.098	0.098	**0.0973**

TABLE 1: Calibration Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.10 g/210L									Mean
QVQQF9	EC									
	0.096	0.096	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.0961
	IR									
	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.0999
T6MEJA	IR									
	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.0939
UPPVY4	IR CMI I5000EN s/n 68-012336									
	0.105	0.105	0.105	0.104	0.105	0.104	0.105	0.105	0.106	0.1049
YKWDVZ	IR									
	0.097	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.098	0.098	0.097	0.0973
ZTALW2	IR									
	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0980
ZU2PGW	EC									
	0.110	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.1004
	IR									
	0.099	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.098	0.099	0.099	0.0988

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 1 - Batch B

Grand Mean:	0.0979	Number of Entries Included:	50
Standard Deviation:	0.0023	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
26UTXV	IR									
	0.218	0.218	0.218	0.219	0.219	0.219	0.220	0.218	0.219	**0.2187**
2JE4VY	IR									
	0.221	0.221	0.221	0.220	0.221	0.221	0.221	0.221	0.220	**0.2208**
2K77FT	EC									
	0.221	0.222	0.224	0.223	0.223	0.223	0.222	0.223	0.225	**0.2229**
	IR									
	0.218	0.219	0.220	0.220	0.219	0.220	0.219	0.220	0.220	**0.2194**
3B42AX	IR									
	0.227	0.226	0.225	0.225	0.225	0.224	0.225	0.224	0.224	**0.2250**
73DUUN	EC									
	0.218	0.219	0.220	0.219	0.220	0.221	0.222	0.221	0.221	**0.2201**
	IR									
	0.218	0.220	0.220	0.219	0.220	0.220	0.220	0.220	0.219	**0.2196**
74PHHU	IR									
	0.218	0.218	0.218	0.219	0.219	0.218	0.218	0.219	0.218	**0.2183**
7T9VAU	IR									
	0.222	0.220	0.220	0.219	0.218	0.218	0.218	0.217	0.218	**0.2189**
7W976T	IR									
	0.224	0.224	0.224	0.222	0.222	0.224	0.223	0.223	0.222	**0.2231**
7XEJYN	EC									
	0.226	0.225	0.226	0.228	0.228	0.228	0.228	0.229	0.229	**0.2274**
	IR									
	0.223	0.223	0.223	0.224	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	**0.2242**
86DM2R	EC									
	0.219	0.219	0.223	0.223	0.222	0.221	0.220	0.222	0.221	**0.2211**
	IR									
	0.219	0.219	0.218	0.218	0.218	0.219	0.218	0.220	0.220	**0.2188**
8WGPEP	IR									
	0.216	0.217	0.216	0.215	0.215	0.215	0.214	0.217	0.215	**0.2156**
96VQJQ	IR									
	0.213	0.214	0.215	0.215	0.216	0.216	0.216	0.216	0.217	**0.2153**
9V6AKN	IR									
	0.218	0.219	0.219	0.218	0.218	0.218	0.219	0.218	0.218	**0.2183**
AT8LGJ	EC									
	0.221	0.221	0.222	0.222	0.221	0.222	0.223	0.221	0.222	**0.2217**
	IR									
	0.220	0.220	0.220	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	**0.2207**
ATEJWP	IR									
	0.225	0.224	0.224	0.223	0.223	0.223	0.222	0.222	0.222	**0.2231**
AXLWUM	IR									
	0.223	0.223	0.223	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	**0.2237**

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
CEKT6G	EC									
	0.225	0.226	0.227	0.227	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	**0.2272**
	IR									
	0.224	0.224	0.224	0.225	0.225	0.225	0.224	0.225	0.224	**0.2244**
CWNH7L	EC									
	0.237	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.234	0.234	0.234	**0.2349**
	IR									
	0.224	0.224	0.223	0.224	0.224	0.224	0.223	0.223	0.223	**0.2236**
DCWWZN	IR									
	0.219	0.022	0.220	0.220	0.220	0.219	0.220	0.220	0.220	**0.1978** X
E8HF46	IR									
	0.222	0.221	0.221	0.222	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	**0.2212**
EUP4MK	HS-GC/FID									
	0.220	0.220	0.220	0.220	0.219	0.220	0.219	0.219	0.220	**0.2197**
	IR									
	0.222	0.222	0.221	0.221	0.221	0.221	0.222	0.221	0.221	**0.2213**
FHFNGF	EC									
	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.214	0.213	0.213	0.213	**0.2132**
	IR									
	0.217	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.219	0.219	**0.2180**
GKBWZG	EC/IR									
	0.219	0.220	0.220	0.220	0.220	0.221	0.220	0.221	0.220	**0.2201**
GZ7DPE	IR									
	0.222	0.221	0.222	0.223	0.222	0.223	0.223	0.223	0.223	**0.2224**
H6K4YF	EC									
	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.219	0.219	**0.2182**
	IR									
	0.219	0.219	0.219	0.220	0.219	0.219	0.220	0.220	0.219	**0.2193**
HQGPUC	EC									
	0.218	0.221	0.222	0.223	0.223	0.224	0.223	0.225	0.225	**0.2227**
	IR									
	0.221	0.223	0.224	0.224	0.224	0.225	0.224	0.225	0.225	**0.2239**
J4688F	IR									
	0.218	0.219	0.220	0.221	0.221	0.220	0.220	0.221	0.221	**0.2201**
KPCAAB	EC									
	0.214	0.216	0.219	0.219	0.221	0.221	0.222	0.221	0.221	**0.2193**
	IR									
	0.215	0.217	0.219	0.219	0.221	0.220	0.221	0.221	0.220	**0.2192**
NR9Y6E	IR									
	0.221	0.225	0.224	0.224	0.226	0.226	0.227	0.227	0.225	**0.2250**
PLLJZ9	IR									
	0.218	0.219	0.219	0.218	0.218	0.218	0.217	0.218	0.218	**0.2181**

TABLE 1: Calibration Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
QVQQF9	EC									
	0.217	0.216	0.217	0.216	0.217	0.217	0.216	0.217	0.217	**0.2167**
	IR									
	0.222	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	**0.2238**
T6MEJA	IR									
	0.215	0.214	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	**0.2149**
UPPVY4	IR CMI I5000EN s/n 68-012336									
	0.223	0.225	0.224	0.227	0.226	0.229	0.229	0.230	0.230	**0.2270**
YKWDVZ	IR									
	0.220	0.220	0.220	0.221	0.221	0.221	0.220	0.221	0.221	**0.2206**
ZTALW2	IR									
	0.221	0.220	0.220	0.220	0.220	0.221	0.220	0.220	0.219	**0.2201**
ZU2PGW	EC									
	0.228	0.229	0.229	0.230	0.231	0.229	0.231	0.230	0.231	**0.2298**
	IR									
	0.227	0.227	0.227	0.226	0.225	0.226	0.226	0.226	0.226	**0.2262**

Statistical Analysis for Calibration Port - Item 2 - Batch B

Grand Mean:	0.2214	Number of Entries Included:	49
Standard Deviation:	0.0040	Number of Entries Excluded:	1

TABLE 1 - Calibration Port - Batch B
Summary Statistics

Response Summary	Calibration Port - Batch B	
	Item 1	Item 2
Preparation Target BrAC (g/210L):	**0.10**	**0.23**
Grand Mean	0.0979	0.2214
Standard Deviation	0.0023	0.0040

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: 0.10 g/210L									Mean
6BADVR	IR									
	0.093	0.093	0.094	0.093	0.940	0.093	0.095	0.094	0.095	0.1878
74JG8T	Fuel cell (Draeger)									
	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.098	0.096	0.096	0.096	0.0962
BHP2WM	Fuel Cell									
	0.103	0.104	0.095	0.090	0.094	0.089	0.089	0.095	0.092	0.0946
KPYHJE	IR (Lion 6000)									
	0.096	0.096	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.0976
L6N8RF	IR									
	0.092	0.094	0.091	0.092	0.093	0.093	0.092	0.090	0.090	0.0919
LJ9HMY	IR									
	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.1000
MDXTGB	Fuel Cell									
	0.085	0.094	0.099	0.096	0.099	0.097	0.096	0.097	0.095	0.0953
RZHDP8	IR									
	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.1009
T499JQ	IR									
	0.099	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.0979
VDPMT7	IR									
	0.101	0.100	0.100	0.100	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.0997
VMX8YN	IR									
	0.096	0.097	0.096	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.0956

Statistical Analysis for Breath Port - Item 1 - Batch A

Grand Mean:	0.1052	Number of Entries Included:	11
Standard Deviation:	0.0275	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch A

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
6BADVR	IR									
	0.216	0.216	0.214	0.216	0.214	0.216	0.216	0.216	0.214	**0.2153**
74JG8T	Fuel cell (Draeger)									
	0.217	0.217	0.217	0.215	0.217	0.215	0.219	0.217	0.217	**0.2168**
BHP2WM	Fuel Cell									
	0.168	0.225	0.192	0.202	0.206	0.205	0.192	0.175	0.192	**0.1952**
KPYHJE	IR (Lion 6000)									
	0.221	0.221	0.223	0.225	0.223	0.225	0.225	0.225	0.225	**0.2237**
L6N8RF	IR									
	0.212	0.210	0.210	0.206	0.208	0.206	0.208	0.206	0.206	**0.2080**
LJ9HMY	IR									
	0.233	0.232	0.232	0.232	0.231	0.231	0.230	0.231	0.230	**0.2313**
MDXTGB	Fuel Cell									
	0.178	0.184	0.215	0.212	0.228	0.227	0.234	0.232	0.227	**0.2152**
RZHDP8	IR									
	0.225	0.226	0.228	0.229	0.229	0.229	0.230	0.229	0.230	**0.2283**
T499JQ	IR									
	0.225	0.225	0.224	0.224	0.224	0.223	0.223	0.222	0.222	**0.2236**
VDPMT7	IR									
	0.228	0.227	0.226	0.226	0.227	0.227	0.226	0.227	0.226	**0.2267**
VMX8YN	IR									
	0.219	0.219	0.219	0.220	0.220	0.219	0.218	0.218	0.219	**0.2190**

Statistical Analysis for Breath Port - Item 2 - Batch A

Grand Mean:	0.2185	Number of Entries Included:	11
Standard Deviation:	0.0103	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/210L):	**0.10**	**0.23**
Grand Mean	0.1052	0.2185
Standard Deviation	0.0275	0.0103

TABLE 2: Breath Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.10 g/210L									Mean
2DQLCG	IR									
	0.101	0.101	0.102	0.102	0.103	0.103	0.104	0.103	0.102	**0.1023**
2K77FT	EC									
	0.099	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	**0.0973**
	IR									
	0.097	0.096	0.095	0.095	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	**0.0956**
4GJ23F	IR									
	0.098	0.098	0.099	0.097	0.099	0.099	0.098	0.100	0.099	**0.0986**
73DUUN	EC									
	0.095	0.096	0.095	0.096	0.094	0.096	0.095	0.095	0.096	**0.0953**
	IR									
	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.095	0.095	0.094	0.095	**0.0950**
74PHHU	IR									
	0.097	0.096	0.097	0.097	0.098	0.097	0.098	0.098	0.098	**0.0973**
7T9VAU	IR									
	0.097	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.096	0.097	0.097	**0.0972**
7XEJYN	EC									
	0.097	0.096	0.096	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	**0.0962**
	IR									
	0.096	0.096	0.096	0.095	0.096	0.096	0.095	0.095	0.093	**0.0953**
86DM2R	EC									
	0.101	0.100	0.100	0.099	0.100	0.099	0.100	0.101	0.101	**0.1001**
	IR									
	0.101	0.100	0.100	0.099	0.099	0.100	0.101	0.100	0.099	**0.0999**
89DTNB	IR									
	0.101	0.102	0.100	0.101	0.101	0.101	0.100	0.101	0.099	**0.1007**
AT8LGJ	EC									
	0.096	0.097	0.096	0.097	0.095	0.096	0.095	0.094	0.095	**0.0957**
	IR									
	0.096	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	**0.0952**
CEKT6G	EC									
	0.097	0.099	0.099	0.099	0.099	0.100	0.099	0.099	0.099	**0.0989**
	IR									
	0.095	0.096	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	**0.0962**
F7G3W3	IR									
	0.097	0.098	0.097	0.096	0.096	0.097	0.096	0.097	0.096	**0.0967**
FHFNGF	EC									
	0.095	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	**0.0950**
	IR									
	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.095	**0.0958**
G6LQRM	EC-IR									
	0.092	0.092	0.092	0.095	0.095	0.092	0.092	0.092	0.092	**0.0927**

TABLE 2: Breath Port - Item 1 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.10 g/210L									Mean
GKBWZG	EC/IR									
	0.096	0.096	0.095	0.096	0.095	0.095	0.094	0.096	0.094	**0.0952**
HQGPUC	EC									
	0.096	0.097	0.097	0.096	0.097	0.097	0.096	0.096	0.096	**0.0964**
	IR									
	0.096	0.097	0.098	0.097	0.096	0.096	0.096	0.095	0.096	**0.0963**
J4688F	IR									
	0.098	0.097	0.098	0.096	0.097	0.096	0.097	0.096	0.097	**0.0969**
J6FATE	EC									
	0.099	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	**0.0976**
KNMYJH	IR									
	0.095	0.096	0.095	0.093	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	**0.0945**
KPCAAB	EC									
	0.095	0.095	0.095	0.097	0.096	0.095	0.096	0.094	0.094	**0.0952**
	IR									
	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.094	0.093	**0.0940**
Q76TQ8	IR									
	0.095	0.097	0.098	0.096	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	**0.0959**
T6MEJA	IR									
	0.091	0.090	0.090	0.090	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090	**0.0900**
W2UNNL	IR									
	0.100	0.097	0.098	0.098	0.099	0.098	0.097	0.098	0.099	**0.0982**
YKWDVZ	IR									
	0.096	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.094	0.095	**0.0950**
YZCEMK	IR									
	0.094	0.093	0.095	0.095	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	**0.0953**
ZU2PGW	EC									
	0.098	0.097	0.097	0.098	0.097	0.097	0.099	0.097	0.097	**0.0974**
	IR									
	0.094	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	**0.0944**

Statistical Analysis for Breath Port - Item 1 - Batch B

Grand Mean:	0.0964	Number of Entries Included:	36
Standard Deviation:	0.0023	Number of Entries Excluded:	0

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
2DQLCG	IR									
	0.227	0.226	0.227	0.227	0.226	0.225	0.226	0.225	0.225	**0.2260**
2K77FT	EC									
	0.224	0.223	0.222	0.224	0.221	0.222	0.220	0.219	0.221	**0.2218**
	IR									
	0.217	0.216	0.217	0.217	0.215	0.215	0.214	0.213	0.214	**0.2153**
4GJ23F	IR									
	0.217	0.217	0.215	0.218	0.217	0.219	0.218	0.218	0.218	**0.2174**
73DUUN	EC									
	0.218	0.219	0.220	0.220	0.219	0.218	0.219	0.218	0.218	**0.2188**
	IR									
	0.215	0.218	0.217	0.215	0.216	0.214	0.214	0.214	0.214	**0.2152**
74PHHU	IR									
	0.220	0.220	0.219	0.220	0.218	0.218	0.218	0.216	0.215	**0.2182**
7T9VAU	IR									
	0.223	0.223	0.222	0.221	0.222	0.220	0.220	0.219	0.217	**0.2208**
7XEJYN	EC									
	0.223	0.225	0.225	0.227	0.226	0.226	0.227	0.226	0.226	**0.2257**
	IR									
	0.219	0.219	0.219	0.220	0.220	0.219	0.218	0.219	0.218	**0.2190**
86DM2R	EC									
	0.223	0.219	0.223	0.220	0.219	0.222	0.221	0.222	0.221	**0.2211**
	IR									
	0.218	0.219	0.219	0.220	0.218	0.218	0.220	0.219	0.220	**0.2190**
89DTNB	IR									
	0.231	0.231	0.232	0.231	0.235	0.233	0.230	0.232	0.231	**0.2318**
AT8LGJ	EC									
	0.217	0.217	0.218	0.218	0.217	0.218	0.218	0.217	0.216	**0.2173**
	IR									
	0.215	0.215	0.215	0.216	0.216	0.215	0.215	0.214	0.213	**0.2149**
CEKT6G	EC									
	0.221	0.227	0.227	0.228	0.228	0.228	0.228	0.227	0.227	**0.2268**
	IR									
	0.217	0.220	0.221	0.221	0.221	0.220	0.219	0.220	0.219	**0.2198**
F7G3W3	IR									
	0.215	0.213	0.214	0.215	0.213	0.211	0.213	0.214	0.212	**0.2133**
FHFNGF	EC									
	0.211	0.210	0.211	0.210	0.210	0.211	0.210	0.210	0.210	**0.2103**
	IR									
	0.216	0.215	0.215	0.215	0.215	0.214	0.215	0.214	0.220	**0.2154**
G6LQRM	EC-IR									
	0.210	0.212	0.212	0.212	0.210	0.208	0.206	0.206	0.206	**0.2091**

TABLE 2: Breath Port - Item 2 - Batch B

WebCode	Preparation Target BrAC: 0.23 g/210L									Mean
GKBWZG	EC/IR									
	0.216	0.217	0.216	0.216	0.215	0.215	0.210	0.213	0.210	**0.2142**
HQGPUC	EC									
	0.220	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.221	0.221	**0.2216**
	IR									
	0.220	0.221	0.220	0.219	0.219	0.219	0.218	0.218	0.218	**0.2191**
J4688F	IR									
	0.223	0.221	0.222	0.219	0.220	0.219	0.220	0.217	0.218	**0.2199**
J6FATE	EC									
	0.223	0.221	0.220	0.221	0.220	0.221	0.220	0.220	0.220	**0.2207**
KNMYJH	IR									
	0.210	0.212	0.214	0.214	0.210	0.211	0.213	0.214	0.214	**0.2124**
KPCAAB	EC									
	0.222	0.222	0.222	0.222	0.223	0.220	0.221	0.221	0.220	**0.2214**
	IR									
	0.214	0.217	0.217	0.217	0.217	0.216	0.214	0.215	0.214	**0.2157**
Q76TQ8	IR									
	0.217	0.216	0.216	0.218	0.216	0.217	0.217	0.215	0.217	**0.2166**
T6MEJA	IR									
	0.208	0.210	0.210	0.208	0.210	0.209	0.212	0.208	0.208	**0.2092**
W2UNNL	IR									
	0.220	0.215	0.219	0.217	0.217	0.216	0.217	0.217	0.215	**0.2170**
YKWDVZ	IR									
	0.222	0.221	0.221	0.220	0.220	0.218	0.219	0.218	0.218	**0.2197**
YZCEMK	IR									
	0.217	0.217	0.218	0.218	0.216	0.218	0.219	0.216	0.217	**0.2173**
ZU2PGW	EC									
	0.222	0.226	0.227	0.225	0.228	0.227	0.226	0.227	0.228	**0.2262**
	IR									
	0.215	0.219	0.218	0.219	0.218	0.219	0.218	0.217	0.218	**0.2179**

Statistical Analysis for Breath Port - Item 2 - Batch B

Grand Mean:	0.2185	Number of Entries Included:	36
Standard Deviation:	0.0049	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/210L):	**0.10**	**0.23**
Grand Mean	0.0964	0.2185
Standard Deviation	0.0023	0.0049

Additional Comments

TABLE 3

WebCode	Batch	Additional Comments
96VQJQ	B	Used 2 simulators, both warmed for at least 1 hour prior to analysis.
CWNH7L	B	Alcohol solutions were tested on device ARZB-0006.
EUP4MK	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.
H6K4YF	B	The instrument used had serial number ARZB-0010
KNMYJH	B	Drager 9510 instrument, Single pot calibrator
LJ9HMY	A	Different simulators used for Item 1 and Item 2.
LYZFPU	A	There was not 1 hour between the finishing of Item 1 and the start of Item 2. there was 54 minutes. I misunderstood beginning time and end time.
PLLJZ9	B	Calibration Check prior to analysis yielded a duplicate IR result of 0.102 g/210L (Target: 0.100 g/210L +/- 0.010)
Q76TQ8	B	Item 1 was tested on 26/05/2021. Item 2 was tested on 02/06/2021
QVQQF9	B	Device used: ARZB-0007
T499JQ	A	1. Different simulators used for Item 1 and Item 2. 2. Pump error in instrument caused test to be terminated before calibration port was conducted.
T6MEJA	B	Item 1 was tested on 2021.07.07 and Item 2 was tested on 2021.07.06.
VMX8YN	A	Different simulators used for Item 1 and Item 2.

-End of Report-
(Appendix may follow)

Collaborative Testing Services ~ Forensic Testing Program

Test No. 21-5681: Breath Alcohol Simulator Solution Analysis

DATA MUST BE SUBMITTED BY **July 19, 2021, 11:59 p.m.** TO BE INCLUDED IN THE REPORT

Participant Code: U1234K WebCode: 8WXWLR

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:		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.****

Calibration 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:					

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.*

Participant Code: U1234K
WebCode: 8WXWLR

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)