

VSP 4000

#14 10/2007

Reproducibility of peak area, standard water method, FID

Area (counts)	Pentane	Dichloromethane	Hexane	1,1,1-Trichloroethane	Benzene	Heptane	Trichloroethylene	Toluene	Oktane	Tetrachloroethylene	Ethylbenzene	m-Xylene	Styrene	1,3,5-Trimethylbenzene	Propylbenzene	Decane	1,2-Dichlorobenzene	Butylbenzene	Dodecane	Naphthalene	
Concentration (ppb)	0,63	1,34	0,66	1,34	0,88	0,68	1,46	0,87	0,70	1,62	0,87	0,86	0,91	0,86	0,86	0,73	0,86	1,30	0,75	0,99	
Carbon (%)	83,33	14,13	83,72	17,98	92,17	83,82	18,25	91,16	84,04	14,47	90,42	90,42	92,17	89,85	89,85	84,33	89,41	48,98	84,54	93,61	
checkout 1	0,6007	0,2894	0,7513	0,3166	0,8901	0,6583	0,3667	0,8959	0,7044	0,3543	0,8867	0,8916	0,6930	0,7916	0,9429	0,7446	0,5938	0,9755	0,4681	0,4585	
checkout 2	0,6239	0,2987	0,7700	0,3322	0,9333	0,6941	0,3625	0,9230	0,7258	0,3637	0,9010	0,9035	0,6944	0,7977	0,9466	0,7666	0,5955	0,9876	0,4763	0,4708	
checkout 3	0,6243	0,3008	0,7622	0,3321	0,9333	0,6798	0,3449	0,9211	0,7229	0,3625	0,8896	0,8877	0,6994	0,7998	0,9400	0,7659	0,5965	0,9688	0,4165	0,4805	
checkout 4	0,6275	0,3016	0,7608	0,3354	0,9424	0,6943	0,3506	0,9254	0,7280	0,3613	0,8977	0,8926	0,7000	0,7998	0,9558	0,7606	0,6127	0,9980	0,4604	0,4868	
checkout 5	0,6298	0,2980	0,7706	0,3366	0,9390	0,6974	0,3633	0,9265	0,7284	0,3643	0,9045	0,9091	0,6984	0,7978	0,9441	0,7599	0,6083	0,9873	0,4284	0,4777	
checkout 6	0,6265	0,3009	0,7645	0,3356	0,9350	0,6905	0,3552	0,9177	0,7190	0,3610	0,9028	0,9060	0,6967	0,7950	0,9355	0,7526	0,6053	0,9615	0,4480	0,4731	
checkout 7	0,6326	0,3062	0,7584	0,3386	0,9464	0,6989	0,3651	0,9302	0,7308	0,3621	0,9160	0,9185	0,7023	0,8089	0,9672	0,7603	0,6127	0,9844	0,5097	0,4874	
checkout 8	0,6250	0,3026	0,7676	0,3333	0,9350	0,6934	0,3716	0,9170	0,7231	0,3581	0,9098	0,9116	0,6995	0,8028	0,9557	0,7695	0,6154	0,9935	0,5002	0,4761	
checkout 9	0,6296	0,3018	0,7493	0,3336	0,9343	0,6943	0,3621	0,9240	0,7246	0,3587	0,9090	0,9103	0,6934	0,7998	0,9520	0,7587	0,6055	0,9836	0,4989	0,4746	
checkout 10	0,6254	0,3077	0,7496	0,3352	0,9389	0,6917	0,3591	0,9220	0,7198	0,3572	0,9104	0,9166	0,7056	0,8070	0,9544	0,7765	0,6231	1,0024	0,4943	0,4851	
Mean	0,6245	0,3008	0,7604	0,3329	0,9328	0,6893	0,3601	0,9203	0,7227	0,3603	0,9028	0,9048	0,6983	0,8000	0,9494	0,7599	0,6069	0,9843	0,4701	0,4771	
Standard deviation	0,0088	0,0050	0,0081	0,0061	0,0156	0,0120	0,0079	0,0094	0,0074	0,0032	0,0093	0,0108	0,0040	0,0052	0,0094	0,0076	0,0095	0,0127	0,0318	0,0087	
Standard deviation (%)	1,41	1,66	1,07	1,83	1,67	1,75	2,20	1,02	1,03	0,88	1,03	1,19	0,57	0,65	0,99	1,00	1,57	1,29	6,77	1,83	
Response (counts/ppb C)	1,20	1,59	1,38	1,38	1,15	1,20	1,35	1,17	1,23	1,54	1,15	1,16	0,84	1,03	1,23	1,24	0,79	1,54	0,74	0,52	
Alkane (mean C5-C8)	1,20		1,38			1,20			1,23							1,24			0,74	1,25	
Recovery (%)	95,76		110,07			96,23			97,94							98,76			59,43		
Mean BTEX					1,15			1,17			1,15	1,16	0,84	1,03	1,23					0,52	1,16
Recovery (%)					99,60			100,70			99,58	100,12	72,31	88,99	106,00					44,51	