CAMSCO BREAKTHROUGH VOLUME TABLE FOR TENAX TA

Tenax TA Hydrocarbons

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Methane	0.015	0.006	0.003	0.001												
Ethane	0.060	0.020	0.009	0.004	0.002	0.001										
Propane	0.528	0.147	0.048	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001								
Butane	3.160	0.794	0.273	0.081	0.030	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001						
Pentane	25.100	5.000	1.100	0.353	0.110	0.036	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001					
Hexane	199.000	31.600	5.600	1.260	0.388	0.106	0.036	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001				
Heptane	708.000	100.000	20.000	3.980	1.010	0.312	0.092	0.033	0.013	0.006	0.003	0.001				
Octane	6300.000	590.000	90.000	16.000	3.160	0.790	0.236	0.067	0.025	0.010	0.004	0.002	0.001			
Nonane	2.00E+04	2000.000	251.000	35.000	6.310	2.010	0.604	0.152	0.048	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001		
Decane	5.00E+04	3900.000	500.000	90.000	15.000	3.550	1.010	0.325	0.096	0.031	0.012	0.005	0.003	0.002	0.001	
Undecane	1.58E+05	1.26E+04	1400.000	200.000	31.600	6.300	1.780	0.550	0.160	0.050	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001	
Dodecane	9.00E+05	5.00E+04	5000.000	560.000	90.000	15.000	3.500	1.020	0.348	0.097	0.030	0.012	0.005	0.003	0.001	
Tridecane	2.20E+06	1.25E+05	1.25E+04	1450.000	210.000	35.000	7.950	2.020	0.650	0.155	0.049	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001
Tetradecane	5.00E+06	3.00E+05	2.50E+04	2500.000	355.000	56.200	14.100	2.800	0.780	0.299	0.081	0.025	0.011	0.005	0.003	0.001
Pentadecane	1.10E+07	5.70E+05	4.50E+04	5000.000	631.000	105.000	22.400	5.000	1.400	0.400	0.127	0.040	0.015	0.007	0.003	0.002
Hexadecane	2.30E+07	1.05E+06	7.00E+04	7000.000	800.000	140.000	25.000	6.500	1.600	0.520	0.160	0.061	0.021	0.009	0.005	0.002
Heptadecane	4.00E+07	1.70E+06	1.20E+05	1.10E+04	1300.000	200.000	39.800	10.000	2.200	0.630	0.240	0.085	0.030	0.013	0.006	0.003
Octadecane	6.00E+07	2.80E+06	2.00E+05	1.80E+04	2200.000	355.000	63.000	14.000	3.500	1.020	0.350	0.133	0.044	0.017	0.008	0.004
Nonadecane	9.00E+07	4.00E+06	2.90E+05	2.80E+04	3100.000	500.000	100.000	20.000	5.600	1.500	0.500	0.174	0.061	0.023	0.011	0.005
Eicosane	1.50E+08	6.60E+06	4.20E+05	4.00E+04	4800.000	700.000	130.000	28.000	7.900	2.100	0.700	0.250	0.090	0.033	0.014	0.007
Heneicosane	2.50E+08	1.00E+07	6.50E+05	6.30E+04	7000.000	1000.000	180.000	39.000	10.000	2.500	0.900	0.360	0.112	0.045	0.018	0.009
Docosane	4.00E+08	1.60E+07	1.00E+06	9.00E+04	1.00E+04	1500.000	280.000	65.000	15.000	4.000	1.300	0.420	0.160	0.055	0.022	0.011
Tricosane	7.00E+08	2.50E+07	1.50E+06	1.30E+05	1.40E+04	2200.000	400.000	85.000	20.000	5.000	1.600	0.640	0.224	0.073	0.031	0.013
Tetracosane	1.10E+09	4.10E+07	2.50E+06	2.00E+05	2.10E+04	3100.000	560.000	110.000	28.000	7.900	2.500	0.900	0.304	0.100	0.041	0.019
Pentacosane	2.00E+09	7.60E+07	4.00E+06	3.16E+05	3.50E+04	5000.000	790.000	165.000	38.000	10.000	3.100	1.050	0.350	0.132	0.052	0.026
Hexacosane	4.00E+09	1.25E+08	6.30E+06	5.00E+05	5.60E+04	7600.000	1250.000	250.000	56.000	14.100	4.500	1.500	0.450	0.180	0.070	0.033
Heptacosane	8.00E+09	2.50E+08	1.30E+07	1.00E+06	1.00E+05	1.25E+04	2100.000	400.000	89.000	22.300	5.600	2.000	0.650	0.240	0.090	0.043
Octacosane	2.00E+10	5.20E+08	2.50E+07	1.80E+06	1.70E+05	2.10E+04	3400.000	550.000	126.000	32.000	9.000	3.000	0.900	0.300	0.119	0.055
Nonacosane	4.00E+10	1.10E+09	5.00E+07	3.20E+06	3.00E+05	3.30E+04	5000.000	1000.000	200.000	45.000	12.000	4.000	1.200	0.470	0.160	0.068
Triacontane	1.00E+11	2.50E+09	1.00E+08	5.80E+06	5.80E+05	5.80E+04	8000.000	1500.000	316.000	71.000	18.000	5.000	1.700	0.600	0.228	0.088

Tenax TA - Alcohols & Glycols

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Methanol	1.300	0.362	0.140	0.055	0.023	0.011	0.006	0.003	0.002	0.001						
Ethanol	7.900	1.800	0.481	0.152	0.055	0.021	0.010	0.005	0.003	0.002	0.001					
2-Methyl-2-Propanol	1.000	0.380	0.150	0.070	0.035	0.018	0.011	0.007	0.004	0.002	0.001					
2-Methyl-2-Butanol	3.000	1.000	0.400	0.160	0.080	0.045	0.028	0.016	0.009	0.006	0.004	0.001				
2-Propanol	26.000	5.000	1.300	0.360	0.110	0.042	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001					
1-Propanol	63.000	11.000	2.680	0.695	0.203	0.063	0.026	0.012	0.006	0.003	0.002	0.001				
2-Methyl-1-Propanol	130.000	20.000	4.500	1.100	0.340	0.106	0.037	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001				
2-Butanol	240.000	35.000	6.500	1.500	0.421	0.108	0.042	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001				
Ethylene Glycol	223.000	35.000	7.000	1.900	0.573	0.202	0.079	0.032	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001			
3-Pentanol	260.000	45.000	9.000	2.200	0.650	0.220	0.080	0.033	0.014	0.007	0.003	0.002	0.001			
1-Butanol	400.000	56.000	11.000	3.150	0.772	0.194	0.065	0.028	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001			
2-Methyl-1-Butanol	500.000	79.000	15.800	3.500	1.000	0.324	0.103	0.042	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001			
Propylene Glycol	790.000	100.000	20.000	4.500	1.300	0.390	0.135	0.050	0.022	0.010	0.004	0.002	0.001			
3-Methyl-1-Butanol	1400.000	158.000	25.000	5.000	1.250	0.346	0.106	0.038	0.015	0.006	0.003	0.002	0.001			
Dimethylaminoethanol	1400.000	178.000	25.000	5.600	1.600	0.412	0.135	0.053	0.021	0.009	0.004	0.002	0.001			
2-Pentanol	1500.000	170.000	28.000	5.800	1.400	0.386	0.119	0.048	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001			
1-Pentanol	4000.000	380.000	59.000	11.900	2.860	0.650	0.203	0.069	0.031	0.012	0.005	0.002	0.001			
1,3-Butane Diol	8000.000	795.000	141.000	25.000	6.000	1.600	0.460	0.150	0.057	0.024	0.011	0.005	0.002	0.001		
Hexanol	2.00E+04	1800.000	225.000	39.000	7.300	2.050	0.490	0.150	0.059	0.021	0.008	0.004	0.002	0.001		
2-Butoxyethanol	4.70E+04	4000.000	410.000	63.000	12.000	2.800	0.785	0.210	0.070	0.026	0.011	0.004	0.002	0.001		
Phenol	4.00E+04	3500.000	447.000	73.000	16.000	4.000	1.100	0.338	0.125	0.050	0.021	0.009	0.004	0.002	0.001	
Diethylene Glycol	7.00E+04	6300.000	680.000	110.000	22.000	5.000	1.300	0.411	0.140	0.054	0.022	0.009	0.004	0.002	0.001	
Heptanol	1.40E+05	1.00E+04	1000.000	150.000	25.000	5.400	1.300	0.367	0.115	0.037	0.014	0.006	0.003	0.002	0.001	
Octanol	5.00E+05	3.16E+04	3200.000	400.000	61.000	12.000	2.800	0.750	0.232	0.070	0.029	0.010	0.005	0.002	0.001	
p-Cresol	4.50E+05	3.10E+04	4000.000	400.000	80.000	18.000	4.500	1.300	0.520	0.170	0.062	0.028	0.016	0.007	0.004	0.002
o-Cresol	4.00E+05	3.30E+04	4100.000	450.000	90.000	20.000	5.000	1.500	0.500	0.160	0.060	0.025	0.014	0.006	0.003	0.001
Nonanol	1.76E+06	8.90E+04	7900.000	1000.000	141.000	28.000	5.600	1.500	0.450	0.140	0.050	0.020	0.010	0.005	0.002	0.001
2-(2-ButoxyEthoxy)-Ethanol	4.50E+06	2.51E+05	2.00E+04	2100.000	290.000	45.000	9.000	2.300	0.680	0.185	0.058	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001
Decanol	5.60E+06	2.81E+05	2.30E+04	2200.000	316.000	56.000	12.500	2.900	0.860	0.249	0.075	0.024	0.010	0.005	0.003	0.001
Undecanol	1.50E+07	7.08E+05	5.20E+04	5000.000	631.000	110.000	20.000	4.500	1.300	0.380	0.123	0.037	0.014	0.007	0.003	0.002
Dodecanol	3.00E+07	1.40E+06	9.00E+04	8400.000	1100.000	177.000	32.000	6.500	1.900	0.550	0.160	0.054	0.021	0.010	0.005	0.002
Tridecanol	4.50E+07	2.00E+06	1.40E+05	1.25E+04	1500.000	251.000	44.000	10.000	2.500	0.800	0.230	0.080	0.028	0.013	0.006	0.003
Tetradecanol	8.00E+07	3.20E+06	2.10E+05	2.00E+04	2200.000	355.000	71.000	15.000	3.500	1.100	0.400	0.130	0.045	0.018	0.008	0.004
Pentadecanol	1.25E+08	5.60E+06	3.30E+05	3.20E+04	3500.000	620.000	105.000	23.000	5.600	1.600	0.550	0.187	0.070	0.024	0.011	0.005
Hexadecanol	2.25E+08	9.00E+06	5.62E+05	5.00E+04	5600.000	900.000	160.000	33.000	8.900	2.500	0.850	0.270	0.085	0.032	0.015	0.007
Heptadecanol	5.00E+08	1.78E+07	1.10E+06	1.00E+05	1.10E+04	1580.000	251.000	60.000	12.500	3.500	1.000	0.380	0.130	0.040	0.020	0.010
Octadecanol	1.20E+09	3.50E+07	2.20E+06	1.58E+05	1.80E+04	2500.000	400.000	90.000	20.000	5.200	1.500	0.520	0.186	0.060	0.025	0.013
Nonadecanol	3.10E+09	1.00E+08	5.00E+06	3.98E+05	3.50E+04	4800.000	700.000	158.000	32.000	8.000	2.200	0.780	0.250	0.090	0.035	0.018
Eicosanol	1.00E+10	2.81E+08	1.40E+07	1.00E+06	7.90E+04	1.00E+04	1300.000	281.000	56.000	14.000	3.200	1.000	0.359	0.121	0.044	0.021
Docosanol	1.00E+11	2.00E+09	8.00E+07	4.70E+06	3.30E+05	3.80E+04	4500.000	720.000	150.000	32.000	7.400	2.200	0.650	0.225	0.073	0.030

Tenax TA - Alkenes

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
1-Butene	2.500	0.550	0.150	0.050	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001							
1-Pentene	25.000	4.500	1.000	0.263	0.085	0.031	0.012	0.005	0.002	0.001						
2-Pentene	32.000	6.000	1.300	0.350	0.110	0.038	15.000	0.006	0.003	0.001						
1-Hexene	158.000	23.000	4.300	1.000	0.285	0.088	0.029	0.011	0.005	0.002	0.001					
3-Hexene	205.000	28.000	5.100	1.200	0.315	0.096	0.032	0.012	0.005	0.002	0.001					
2-Hexene	240.000	32.000	6.000	1.300	0.342	0.101	0.034	0.013	0.006	0.002	0.001					
1-Heptene	1000.000	122.000	18.000	3.400	0.800	0.240	0.075	0.025	0.010	0.004	0.002	0.001				
1-Octene	5625.000	562.000	74.000	12.000	2.350	0.600	0.185	0.055	0.020	0.007	0.003	0.001				
3-Octene	6600.000	650.000	84.000	14.000	2.800	0.700	0.198	0.060	0.021	0.007	0.003	0.002	0.001			
2-Octene	9000.000	820.000	103.000	16.500	3.200	0.760	0.210	0.067	0.024	0.008	0.003	0.002	0.001			
1-Nonene	4.00E+04	3200.000	355.000	45.000	8.900	1.700	0.500	0.130	0.043	0.015	0.006	0.002	0.001			
1-Decene	1.05E+05	6300.000	765.000	100.000	16.000	3.200	0.900	0.250	0.080	0.026	0.011	0.004	0.002	0.001		
1-Undecene	1.78E+05	1.41E+04	1410.000	200.000	28.000	6.300	1.500	0.450	0.130	0.045	0.017	0.007	0.003	0.001		
1-Dodecene	4.00E+05	2.80E+04	2500.000	330.000	56.000	11.000	2.500	0.700	0.210	0.070	0.028	0.010	0.004	0.002	0.001	
1-Tridecene	6.30E+05	4.20E+04	4200.000	560.000	90.000	18.000	4.000	1.100	0.350	0.120	0.040	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001
1-Tetradecene	1.00E+06	6.30E+04	6200.000	890.000	141.000	28.000	6.300	1.700	0.550	0.200	0.069	0.025	0.011	0.006	0.003	0.002
1-Pentadecene	1.50E+06	1.00E+05	1.00E+04	1250.000	200.000	45.000	10.000	2.500	0.800	0.300	0.100	0.040	0.017	0.007	0.004	0.003
1-Hexadecene	2.50E+06	1.58E+05	1.58E+04	2000.000	310.000	63.000	16.000	3.700	1.250	0.450	0.140	0.055	0.025	0.010	0.005	0.003
1-Heptadecene	4.20E+06	2.51E+05	2.50E+04	3100.000	490.000	90.000	22.000	5.600	1.600	0.600	0.200	0.078	0.033	0.014	0.006	0.004
1-Octadecene	7.20E+06	4.00E+05	4.00E+04	4800.000	680.000	130.000	30.000	7.900	2.200	0.800	0.300	0.123	0.045	0.018	0.009	0.005
1-Nonadecene	1.60E+07	1.00E+06	8.00E+04	9000.000	1400.000	251.000	50.000	12.500	3.500	1.200	0.450	0.170	0.057	0.024	0.012	0.007
1-Eicosene	5.00E+07	2.50E+06	2.00E+05	2.00E+04	3000.000	500.000	100.000	23.000	5.600	2.000	0.700	0.247	0.088	0.037	0.017	0.008

Tenax TA - Acetates & Acids

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Acetic Acid	28.000	5.600	1.400	0.427	0.137	0.045	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001					
Methyl Acetate	43.000	8.000	1.600	0.443	0.154	0.054	0.020	0.009	0.004	0.002	0.001					
Ethyl Acetate	230.000	34.000	6.300	1.500	0.449	0.132	0.042	0.016	0.008	0.004	0.002	0.001				
Propionic Acid	213.000	32.000	6.300	1.600	0.460	0.149	0.051	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001				
Butric Acid	1000.000	140.000	22.000	5.000	1.250	0.413	0.120	0.042	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001			
Propyl Acetate	1580.000	178.000	28.000	5.600	1.400	0.369	0.106	0.039	0.014	0.006	0.003	0.001				
Pentanoic Acid	7000.000	700.000	100.000	18.000	4.200	1.000	0.300	0.100	0.038	0.014	0.006	0.003	0.001			
Butyl Acetate	1.00E+04	880.000	120.000	20.000	4.100	0.950	0.289	0.085	0.028	0.011	0.005	0.002	0.001			
Hexanoic Acid	3.50E+04	3100.000	380.000	56.000	11.000	2.500	0.700	0.220	0.070	0.026	0.010	0.005	0.002	0.001		
Pentyl Acetate	5.60E+04	4700.000	480.000	63.000	12.000	2.500	0.736	0.205	0.055	0.020	0.009	0.004	0.002	0.001		
Hexyl Acetate	7.00E+05	4.50E+04	3800.000	430.000	56.000	10.000	2.200	0.600	0.170	0.052	0.019	0.007	0.003	0.001		

Tenax TA - Aldehydes & Ketones

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Acetaldehyde	2.200	0.650	0.200	0.070	0.031	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001						
Propanal	25.000	5.000	1.300	0.375	0.125	0.043	0.018	0.009	0.004	0.002	0.001					
Acetone	28.000	6.000	1.400	0.405	0.127	0.047	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001					
2-Methyl Propanal	100.000	17.000	3.500	0.985	0.291	0.086	0.033	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001				
Butanal	190.000	30.000	6.000	1.600	0.441	0.124	0.045	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001				
2-Butanone	251.000	40.000	7.100	1.900	0.483	0.151	0.058	0.023	0.009	0.004	0.002	0.001				
3-Methyl Butanal	500.000	67.000	12.500	3.000	0.960	0.264	0.087	0.034	0.014	0.006	0.003	0.002	0.001			
Pentanal	795.000	112.000	22.000	5.000	1.200	0.396	0.132	0.047	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001			
2-Pentanone	1500.000	180.000	30.000	6.000	1.300	0.417	0.129	0.046	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001			
3-Pentanone	1600.000	200.000	32.000	6.300	1.500	0.432	0.137	0.049	0.021	0.009	0.004	0.002	0.001			
Hexanal	4000.000	500.000	79.000	16.000	3.500	1.000	0.342	0.105	0.036	0.016	0.007	0.004	0.002	0.001		
2-Hexanone	1.00E+04	1000.000	141.000	25.000	5.000	1.200	0.343	0.107	0.038	0.016	0.006	0.003	0.002	0.001		
Gluturaldehyde	7800.000	1000.000	180.000	35.000	8.400	2.500	0.800	0.270	0.110	0.050	0.025	0.013	0.007	0.003	0.002	0.001
Benzaldehyde	7900.000	1100.000	185.000	35.000	9.000	2.500	0.900	0.320	0.120	0.058	0.028	0.012	0.006	0.004	0.002	0.001
4-Heptanone	4.00E+04	3500.000	400.000	60.000	12.000	2.600	0.738	0.203	0.065	0.024	0.010	0.004	0.002	0.001		
2-Methylcyclohexanal	2.50E+04	2500.000	350.000	63.000	14.000	3.400	1.000	0.371	0.130	0.050	0.021	0.009	0.005	0.003	0.001	
3-Heptanone	4.50E+04	4000.000	450.000	70.000	13.000	3.000	0.827	0.229	0.072	0.028	0.010	0.005	0.002	0.001		
Heptanal	4.00E+04	3500.000	447.000	65.000	14.000	3.000	0.876	0.238	0.080	0.027	0.011	0.005	0.003	0.001		
3-Methylcyclohexanal	3.00E+04	3000.000	400.000	68.000	16.000	4.000	1.100	0.402	0.135	0.052	0.022	0.010	0.005	0.003	0.001	
4-Methylcyclohexanal	4.00E+04	4000.000	500.000	90.000	20.000	5.000	1.300	0.431	0.144	0.055	0.023	0.010	0.006	0.003	0.001	
2-Heptanone	5.00E+04	5000.000	500.000	76.000	15.000	3.200	0.867	0.243	0.077	0.029	0.011	0.005	0.002	0.001		
3-Octanone	7.10E+04	5800.000	650.000	100.000	19.000	4.100	1.000	0.328	0.103	0.038	0.014	0.006	0.003	0.001		
Octanal	1.58E+05	1.25E+04	1400.000	210.000	35.000	6.300	1.900	0.544	0.168	0.050	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001	
2-Octanone	2.50E+05	2.00E+04	2000.000	250.000	40.000	7.800	2.000	0.556	0.154	0.052	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001	
5-Nonanone	5.00E+05	3.20E+04	3200.000	400.000	63.000	13.000	3.200	0.900	0.260	0.081	0.028	0.011	0.005	0.002	0.001	
2-Nonanone	7.90E+05	5.00E+04	4400.000	550.000	90.000	16.000	3.800	1.000	0.311	0.095	0.031	0.012	0.006	0.003	0.001	
Nonanal	1.00E+06	6.30E+04	5000.000	530.000	90.000	18.000	4.000	1.000	0.320	0.090	0.033	0.013	0.006	0.003	0.001	

Tenax TA - Halogens

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Chlorodifluoromethane	0.250	0.090	0.039	0.016	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001							
Dichlorodifluoromethane	0.340	0.120	0.050	0.021	0.010	0.006	0.003	0.002	0.001							
Monochloromethane	0.850	0.250	0.086	0.033	0.015	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001						
Vinylchloride	1.700	0.550	0.180	0.063	0.025	0.012	0.006	0.004	0.002	0.001						
Trichlorofluoromethane	11.000	2.200	0.750	0.230	0.080	0.031	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001					
Monochloroethane	18.000	4.000	1.000	0.300	0.110	0.040	0.016	0.008	0.004	0.002	0.001					
1,1-Dichloroethylene	20.000	4.200	1.100	0.360	0.123	0.046	0.019	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001				
Methylenechloride	19.000	4.500	1.200	0.396	0.134	0.052	0.021	0.011	0.006	0.003	0.002	0.001				
1,2-Dichloroethylene	45.000	8.800	2.200	0.630	0.207	0.074	0.029	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001				
1,1-Dichloroethane	56.000	11.000	2.500	0.770	0.250	0.095	0.036	0.016	0.008	0.004	0.002	0.001				
1,1,1-Trichloroethane	50.000	11.000	2.700	0.900	0.320	0.120	0.048	0.024	0.013	0.007	0.004	0.002	0.001			
Chloroform	100.000	19.000	4.400	1.200	0.360	0.130	0.048	0.022	0.010	0.005	0.003	0.002	0.001			
Tetrachloromethane	120.000	21.000	4.800	1.300	0.400	0.150	0.060	0.026	0.013	0.007	0.004	0.002	0.001			
1,2-Dichloroethane	158.000	27.000	5.800	1.700	0.550	0.204	0.077	0.032	0.014	0.008	0.004	0.002	0.001			
Trichloroethylene	250.000	44.000	9.000	2.300	0.750	0.260	0.098	0.038	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001			
1,2-Dichloropropane	562.000	79.000	16.000	4.000	1.000	0.364	0.124	0.046	0.020	0.009	0.005	0.003	0.001			
Bromodichloromethane	630.000	90.000	18.000	4.300	1.100	0.344	0.124	0.047	0.021	0.010	0.006	0.003	0.001			
1,3-Dichloropropene	1000.000	150.000	25.000	5.900	1.700	0.540	0.176	0.070	0.028	0.012	0.007	0.004	0.002	0.001		
2-Chloroethylvinylether	1600.000	200.000	32.000	6.500	1.800	0.560	0.179	0.064	0.024	0.011	0.005	0.003	0.002	0.001		
1,1,2-Trichloroethane	1600.000	200.000	35.000	8.000	2.000	0.650	0.229	0.087	0.033	0.015	0.008	0.004	0.002	0.001		
Tetrachloroethylene	1600.000	210.000	40.000	9.000	2.200	0.720	0.245	0.087	0.035	0.016	0.009	0.005	0.002	0.001		
Dibromochloromethane	2200.000	316.000	52.000	11.000	2.800	0.900	0.289	0.110	0.045	0.020	0.010	0.005	0.002	0.001		
Chlorobenzene	2800.000	390.000	68.000	15.000	4.000	1.200	0.430	0.151	0.062	0.027	0.012	0.007	0.004	0.002	0.010	
Bromoform	8000.000	1000.000	158.000	32.000	7.500	2.200	0.800	0.260	0.096	0.041	0.020	0.010	0.005	0.002	0.010	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1.00E+04	1100.000	178.000	35.000	7.600	2.200	0.750	0.254	0.095	0.038	0.018	0.009	0.005	0.002	0.010	
1,3-Dichlorobenzene	2.50E+04	2700.000	400.000	68.000	16.000	4.500	1.350	0.481	0.167	0.063	0.030	0.015	0.007	0.004	0.002	0.001
1,4-Dichlorobenzene	2.70E+04	2900.000	430.000	80.000	19.000	4.800	1.450	0.500	0.182	0.067	0.030	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001
1,2-Dichlorobenzene	3.10E+04	3300.000	500.000	92.000	21.000	5.500	1.700	0.600	0.214	0.080	0.035	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001

Tenax TA - Amines

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
tert-Butylamine	0.130	0.065	0.034	0.021	0.013	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001				
Methylamine	1.600	0.500	0.180	0.072	0.031	0.016	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001					
Ethylamine	20.000	4.500	1.250	0.380	0.120	0.050	0.022	0.010	0.005	0.003	0.002	0.001				
n-Propylamine	81.000	16.000	3.500	0.950	0.300	0.105	0.041	0.018	0.009	0.004	0.002	0.001				
sec-Butylamine	150.000	23.000	4.800	1.380	0.380	0.123	0.046	0.018	0.009	0.004	0.002	0.001				
iso-Butylamine	158.000	25.000	5.000	1.400	0.410	0.140	0.050	0.020	0.010	0.005	0.002	0.001				
n-Butylamine	445.000	63.000	11.500	2.500	0.700	0.220	0.073	0.029	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001			
iso-Amylamine	1000.000	130.000	22.000	5.000	1.400	0.407	0.131	0.048	0.020	0.009	0.004	0.002	0.001			
Pyridine	1600.000	200.000	32.000	6.300	1.600	0.500	0.140	0.050	0.020	0.008	0.005	0.002	0.001			
n-Amylamine	1900.000	260.000	40.000	7.900	2.000	0.654	0.186	0.061	0.026	0.011	0.005	0.003	0.002	0.001		
Cyclohexylamine	8000.000	900.000	130.000	26.000	5.800	1.520	0.459	0.164	0.062	0.027	0.012	0.006	0.003	0.002	0.001	
n-Hexylamine	1.00E+04	1000.000	141.000	25.000	5.600	1.600	0.489	0.144	0.050	0.020	0.009	0.004	0.002	0.001		
Aniline	7.90E+04	5600.000	631.000	100.000	16.000	3.200	0.900	0.230	0.075	0.030	0.010	0.005	0.002	0.001		
Benzylamine	5.00E+04	5000.000	670.000	125.000	28.000	6.500	2.000	0.708	0.232	0.084	0.035	0.016	0.009	0.005	0.003	
n-Heptylamine	5.60E+04	5000.000	560.000	78.000	17.000	4.000	1.000	0.320	0.101	0.036	0.014	0.006	0.003	0.002	0.001	
n-Octylamine	2.00E+05	1.80E+04	1800.000	250.000	45.000	9.000	2.200	0.729	0.195	0.061	0.023	0.010	0.005	0.002	0.001	
n-Nonylamine	5.80E+05	4.50E+04	4300.000	562.000	84.000	18.000	4.500	1.100	0.400	0.120	0.040	0.013	0.006	0.003	0.002	
n-Decylamine	2.50E+06	1.41E+05	1.25E+04	1400.000	200.000	37.000	8.000	2.000	0.600	0.206	0.063	0.023	0.010	0.005	0.003	

Tenax TA - Aromatics & Terpenes

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Benzene	410.000	70.000	18.000	8.100	0.860	0.268	0.099	0.040	0.018	0.009	0.004	0.002	0.001			
Pyridine	1600.000	200.000	32.000	6.300	1.600	0.500	0.140	0.050	0.020	0.008	0.005	0.002	0.001			
Toluene	8100.000	400.000	62.000	12.500	2.700	0.806	0.250	0.086	0.035	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001		
Chlorobenzene	2800.000	390.000	68.000	15.000	4.000	1.200	0.443	0.151	0.062	0.027	0.012	0.007	0.004	0.002	0.010	
Ethylbenzene	1.25E+04	1400.000	200.000	33.000	7.300	2.000	0.611	0.186	0.065	0.027	0.011	0.005	0.003	0.001		
Styrene	1.35E+04	1500.000	220.000	40.000	8.000	2.200	0.650	0.219	0.078	0.030	0.012	0.005	0.003	0.002	0.001	
p-Xylene	1.35E+04	1550.000	230.000	42.000	8.500	2.300	0.630	0.198	0.067	0.028	0.011	0.005	0.003	0.001		
m-Xylene	1.35E+04	1550.000	230.000	42.000	8.500	2.300	0.634	0.195	0.069	0.028	0.011	0.005	0.003	0.001		
o-Xylene	1.45E+04	1650.000	250.000	45.000	9.000	2.500	0.719	0.229	0.080	0.033	0.014	0.006	0.003	0.002	0.001	
Isopropylbenzene	2.80E+04	2700.000	355.000	61.000	18.000	3.200	0.900	0.298	0.100	0.038	0.015	0.007	0.004	0.002	0.001	
1,3-Dichlorobenzene	2.50E+04	2700.000	400.000	68.000	16.000	4.500	1.350	0.481	0.167	0.063	0.030	0.015	0.007	0.004	0.002	0.001
1,4-Dichlorobenzene	2.70E+04	2900.000	430.000	80.000	19.000	4.800	1.450	0.500	0.182	0.067	0.030	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001
Phenol	4.00E+04	3500.000	447.000	73.000	16.000	4.000	1.100	0.338	0.125	0.050	0.021	0.009	0.004	0.002	0.001	
n-Propylbenzene	3.50E+04	3500.000	480.000	78.000	16.000	4.000	1.100	0.393	0.124	0.045	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001	
1,3,5-Trimethylbenzene	5.00E+04	5000.000	600.000	100.000	20.000	5.000	1.300	0.402	0.129	0.048	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001	
1,2-Dichlorobenzene	3.10E+04	3300.000	500.000	92.000	21.000	5.500	1.700	0.600	0.214	0.080	0.035	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001
Limonene	1.40E+05	1.20E+04	1300.000	200.000	33.000	7.000	2.000	0.537	0.176	0.063	0.025	0.011	0.005	0.002	0.001	
p-Cymeme	1.80E+05	1.30E+04	1400.000	200.000	32.000	7.200	1.900	0.630	0.194	0.068	0.026	0.011	0.005	0.002	0.001	
BHT	1.80E+05	1.35E+04	1400.000	200.000	40.000	8.000	2.100	0.720	0.224	0.075	0.034	0.017	0.006	0.004	0.002	0.001
Terpinene	3.00E+05	2.00E+04	2000.000	270.000	48.000	9.000	2.200	0.650	0.211	0.072	0.027	0.012	0.005	0.002	0.001	
n-Butylbenzene	2.50E+05	1.80E+04	2000.000	281.000	50.000	11.000	2.700	0.800	0.257	0.081	0.030	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001
o-Cresol	4.00E+05	3.30E+04	4100.000	450.000	90.000	20.000	5.000	1.500	0.500	0.160	0.060	0.025	0.014	0.006	0.003	0.001
p-Cresol	4.50E+05	3.10E+04	4000.000	400.000	80.000	18.000	4.500	1.300	0.520	0.170	0.062	0.028	0.016	0.007	0.004	0.002
Naphthalene	1.50E+06	1.00E+05	9500.000	1300.000	220.000	40.000	10.000	2.500	0.704	0.241	0.067	0.038	0.017	0.006	0.003	0.002
Nicotine	1.20E+06	1.00E+05	1.10E+04	1500.000	260.000	55.000	14.000	4.500	1.300	0.500	0.186	0.071	0.030	0.015	0.007	0.005
n-Hexylbenzene	7.60E+06	4.36E+05	3.20E+04	3100.000	446.000	65.000	15.000	3.200	1.000	0.250	0.084	0.031	0.012	0.006	0.002	0.001
Geraniol	1.40E+07	6.30E+05	4.50E+04	4600.000	530.000	90.000	16.000	3.500	1.000	0.276	0.085	0.032	0.013	0.005	0.002	0.001
Biphenyl	4.50E+06	3.16E+05	2.80E+04	3500.000	562.000	110.000	25.000	6.300	2.000	0.782	0.249	0.091	0.037	0.019	0.010	0.006
Phenanthrene	6.30E+06	5.62E+05	6.30E+04	1.00E+04	1600.000	400.000	100.000	25.000	9.000	3.200	1.000	0.550	0.234	0.113	0.053	0.029
Cotinine	2.00E+07	1.40E+06	1.40E+05	1.80E+04	2800.000	562.000	125.000	32.000	10.000	3.500	1.000	0.500	0.219	0.101	0.049	0.022

Tenax TA - Water

Temperature (°C)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Water	0.130	0.065	0.035	0.018	0.010	0.006	0.004	0.002	0.001							

図中の単位は「吸着剤 1 g あたりのリットル数（L/g）」です。
青色および赤色のハイライトは、それぞれ吸着において許容される値（>10 L/g）および脱離において許容される値（<0.1 L/g）を示しています。

ブレークスルー容量は、吸着剤 1 g を外径 1/4 インチ、内径 4.0 mm の加熱脱離チューブに充填したと仮定した場合に、分析対象物質の分子が吸着層の前端から後端へ移動するのに必要なキャリアガスの計算上の体積として定義されます。

CAMSCO is ISO 9001:2000 certified and a member of The American Scientific Glassblowers Society
©2010 Camsco, Inc. All rights reserved. Camsco is a registered trademark of Camsco, Inc. No portion of this document may be photocopied, reproduced, retransmitted, scanned or otherwise redistributed without prior written authorization from Camsco, Inc. Although the statements of fact in this document have been obtained from and are based upon sources that Camsco believes to be reliable and accurate, we do not issue a guarantee as such. Camsco does not assume responsibility for typographic or clerical errors in this document. Camsco reserves the right to vary specifications of these products and services without notice. All other trademarks are acknowledged.

CAMSCO
CHEMICAL AGENT MONITORING SUPPLY COMPANY

GL Sciences
支える、あらゆる分析を。