

Table OA19. Hydrous pyrolysis gas products.

Sample #	Formation	HP #	Temp (°C)	He (mole%)	N ₂ * (mole%)	C ₁ (mole%)	CO ₂ (mole%)	C ₂ (mole%)	C ₃ (mole%)	i-C ₄ (mole%)	n-C ₄ (mole%)	i-C ₅ (mole%)	n-C ₅ (mole%)	H ₂ S (mole%)
31A-G	Shublik	2467	300	69.390	1.885	0.488	26.683	0.145	0.132	0.171	0.132	0.079	0.056	0.838
31B-G	Shublik	2475	320	55.841	8.966	3.560	24.949	1.412	0.820	0.135	0.421	0.095	0.263	3.537
31C-G	Shublik	2480	340	46.336	2.020	8.434	26.854	3.306	1.945	0.370	0.852	0.122	0.409	9.354
31D-G	Shublik	2485	360	41.543	1.501	12.147	24.791	4.239	3.033	0.455	1.328	0.221	0.593	10.149
32A-G	Canning	2468	300	35.910	12.182	0.276	50.859	0.043	0.017	0.028	0.012	0.013	0.027	0.634
32B-G	Canning	2474	320	81.435	9.020	0.477	8.414	0.124	0.109	0.024	0.034	0.021	0.030	0.312
32C-G	Canning	2479	340	87.665	6.380	0.829	3.955	0.234	0.194	0.140	0.098	0.021	0.050	0.434
32D-G	Canning	2484	360	85.517	8.307	1.839	2.960	0.408	0.242	0.128	0.030	0.068	0.000	0.502
33A-G	Hue	2469	300	57.563	11.454	4.356	23.053	0.710	0.565	0.114	0.383	0.113	0.292	1.399
33B-G	Hue	2472	320	66.376	7.689	4.412	18.899	0.828	0.481	0.275	0.250	0.105	0.160	0.525
33C-G	Hue	2477	340	52.647	7.103	2.622	36.613	0.362	0.152	0.019	0.069	0.037	0.000	0.378
33D-G	Hue	2482	360	55.461	8.482	0.833	34.619	0.044	0.024	0.008	0.008	0.000	0.000	0.522
34A-G	Hue	2470	300	24.939	9.557	0.336	64.493	0.081	0.091	0.050	0.083	0.063	0.062	0.246
34B-G	Hue	2473	320	24.118	0.535	0.615	73.696	0.208	0.142	0.027	0.053	0.024	0.067	0.518
34C-G	Hue	2478	340	29.062	0.588	1.912	64.643	0.692	0.458	0.217	0.226	0.048	0.139	2.015
34D-G	Hue	2483	360	17.402	3.950	5.199	62.626	1.661	1.193	0.466	0.592	0.160	0.350	6.402
35A-G	Hue	2471	300	31.838	3.287	0.946	62.626	0.227	0.199	0.069	0.181	0.100	0.149	0.377
35B-G	Hue	2476	320	47.561	20.315	4.994	23.021	1.321	0.871	0.160	0.455	0.093	0.269	0.939
35C-G	Hue	2481	340	32.256	55.057	2.835	4.035	1.115	0.760	0.177	0.371	0.075	0.204	3.115
35D-G	Hue	2486	360	58.648	5.603	10.559	6.702	3.717	2.567	0.548	1.188	0.397	0.493	9.578
36A-G	Pebble	2488	300	58.066	1.995	0.981	38.288	0.081	0.060	0.003	0.011	0.000	0.000	0.513
36B-G	Pebble	2493	320	62.410	12.419	0.965	23.210	0.183	0.099	0.037	0.080	0.038	0.039	0.522
36C-G	Pebble	2499	340	63.768	3.249	0.876	31.202	0.107	0.050	0.007	0.017	0.000	0.002	0.722
36D-G	Pebble	2510	360	73.791	8.298	0.558	16.504	0.137	0.069	0.017	0.028	0.003	0.007	0.589
37A-G	Kingak	2489	300	62.250	0.723	0.654	35.499	0.056	0.037	0.019	0.034	0.000	0.032	0.697
37B-G	Kingak	2496	320	72.818	13.546	0.532	11.715	0.073	0.033	0.065	0.000	0.048	0.254	0.915
37C-G	Kingak	2502	340	80.272	9.965	0.733	7.601	0.232	0.136	0.031	0.055	0.078	0.057	0.840
37D-G	Kingak	2511	360	79.204	7.241	1.061	10.610	0.129	0.097	0.161	0.068	0.067	0.259	1.105
38A-G	Hue	2490	300	40.359	3.344	7.722	41.085	1.436	0.804	0.175	0.275	0.078	0.176	4.546
38B-G	Hue	2497	320	39.499	12.955	7.745	29.678	1.903	1.271	0.284	0.592	0.101	0.348	5.622
38C-G	Hue	2500	340	29.551	6.019	12.033	40.987	2.280	1.284	0.311	0.633	0.103	0.423	6.375
38D-G	Hue	2513	360	47.670	6.873	10.291	22.122	2.290	1.136	0.224	0.432	0.100	0.244	8.618
42A-G	Hue	2491	300	33.958	5.887	4.086	52.954	1.086	0.688	0.235	0.304	0.099	0.174	0.530
42B-G	Hue	2495	320	48.605	4.161	10.027	26.050	4.033	2.454	0.548	1.022	0.277	0.468	2.356
42C-G	Hue	2501	340	47.846	9.291	13.131	16.338	5.206	2.922	0.601	1.186	0.284	0.552	2.643
42D-G	Hue	2512	360	37.328	3.562	24.029	16.623	7.881	4.489	0.682	1.719	0.330	0.807	2.550

*nitrogen and oxygen cannot be differentiated