

Tab. S 5: Vietnam Robusta pretreated coffees tangential or drum roasting series

Degree of roast	Colour SKT	Profile	time [sec]	Temp [°C]	RV/ORV [%]	AA [µg/kg]	Furan [µg/kg]	2-MF [µg/kg]	3-MF [µg/kg]	2,5-DMF [µg/kg]	ΣF [µg/kg]	HMF [mg/kg]	FFA [mg/kg]	HMFA [mg/kg]	FA [mg/kg]
water decaff samples															
light	128	P3	228	234	13,7/3,4	341	3153	7143	254	408	10958	124	657	93	70
light	130	P3	199,3	610	13,7/3,4	403	2475	5153	200	198	8026	94	546	85	77
light	128	P3	195	1181	14,2/3,9	291	3301	5726	187	171	9384	58	505	61	67
corresponding coffees															
light	128	P3	234	299	15,1/3,9	337	5813	12121	818	912	19664	102	823	99	84
light	131	P3	199	603	15,4/4,2	287	4442	9456	382	513	14793	82	696	91	85
light	131	P3	199	1200	15,8/4,6	288	4013	10721	355	624	15713	45	679	67	73
water decaff samples															
dark	80	P1	243	311	16,7/6,4	222	7603	30252	885	2120	40859	48	1005	64	121
dark	82	P2	211	594	15,9/5,6	210	6364	22988	601	1473	31426	38	784	45	102
dark	82	P2	198	1200	16,9/6,6	140	7526	31146	751	1851	41274	21	476	26	86
corresponding coffees															
dark	78	P1	249	311	18,8/7,6	206	6738	33451	915	2026	43129	28	986	57	115
dark	78	P2	215	600	19,5/8,3	192	6785	37039	938	2008	46769	20	744	37	99
dark	82	P2	199	1200	18,9/7,7	117	6576	39884	897	2183	49541	14	418	25	85
DCM decaff samples															
light	129	P3	240	305	15,2/3,0	444	4516	12808	433	915	18673	72	713	77	71
light	130	P3	201	600	13,5/1,3	487	3836	9805	355	426	14421	21	493	71	73
light	131	P3	195	1200	13,8/1,6	471	5072	14874	435	754	21135	38	471	54	66
corresponding coffees															
light	129	P3	234	311	14,2/3,6	139	3660	9730	500	590	14480	75	716	95	58
light	136	P3	203	600	17,2/3,9	383	1560	3110	130	300	5100	82	769	83	92
light	132	P3	204	1200	15,9/2,6	321	5990	11380	470	610	18450	60	930	68	98

Tab. S 5 (cont.): Vietnam Robusta pretreated coffees tangential or drum roasting series

Degree of roast	Colour SKT	Profile	time [sec]	Temp [°C]	RV/ORV [%]	AA [µg/kg]	Furan [µg/kg]	2-MF [µg/kg]	3-MF [µg/kg]	2,5-DMF [µg/kg]	ΣF [µg/kg]	HMF [mg/kg]	FFA [mg/kg]	HMFA [mg/kg]	FA [mg/kg]
DCM decaff samples															
dark	81	P1	248	303	18,0/5,8	240	7551	35742	1025	2435	46752	30	872	44	101
dark	82	P2	209	600	16,2/4,0	241	5456	18753	509	930	25647	23	654	34	90
dark	83	P2	199	1200	16,6/4,4	163	5281	23089	527	961	29858	8	391	19	87
corresponding coffees															
dark	83	P1	251	317	16,8/6,1	108	7551	35742	1025	2435	45050	22	1062	47	90
dark	80	P2	217	585	20,9/7,6	191	5456	18753	509	930	50485	10	1016	39	128
dark	81	P2	202	1200	20,9/7,6	113	5281	23089	527	961	51350	3	537	23	109
Steam treated samples															
light	128	P3	235	269	8,8/0,9	319	1024	1329	54	67	2474	96	376	118	82
light	130	P3	201	602	8,6/0,6	291	841	998	48	19	1907	78	286	112	84
light	130	P3	199	1210	8,9/0,9	202	721	926	35	26	1709	51	248	101	77
corresponding coffees															
light	129	P3	214	317	13,4/3,5	345	4709	15120	544	1086	21458	84	841	75	75
light	131	P3	185	600	15,2/5,3	403	3014	6959	283	352	10608	62	695	68	77
light	129	P3	175	1202	14,1/4,2	259	4244	14949	436	886	20515	39	727	49	70
Steam treated samples															
dark	79	P1	246,5	303	12,4/4,4	170	4617	18176	373	132	24481	34	665	65	123
dark	79	P2	212	600	12,4/4,4	158	5559	20597	413	1405	27974	28	569	51	106
dark	77	P2	205	1200	13,2/5,2	113	5419	25615	458	1773	33266	20	320	26	99
corresponding coffees															
dark	81	P1	235	293	17,2/7,3	214	6537	34628	851	1698	43714	17	763	35	107
dark	81	P2	204	600	17,5/7,6	166	5368	25876	620	1061	32924	20	683	41	90
dark	81	P2	195	1200	17,8/7,9	111	5338	28353	580	1235	35506	14	415	23	91