

Prílohy

Namerané hodnoty z plynového chromatografu

Mušt		
Isoamylalkohol	mg.l ⁻¹	11,3
Isobutylalkohol	mg.l ⁻¹	4,4
2-Phenylethanol	mg.l ⁻¹	0,8
1-Propanol	mg.l ⁻¹	1,2
1-Butanol	µg.l ⁻¹	74
1-Hexanol	µg.l ⁻¹	3493
2,3-Butandiol	mg.l ⁻¹	6,3
Máselná kys.	mg.l ⁻¹	0,15
Isomáselná kys.	mg.l ⁻¹	0,38
Isovalerová kys.	mg.l ⁻¹	0,03
2-Methylbutanová kys.	mg.l ⁻¹	0,03
Hexanová kys.	mg.l ⁻¹	0,96
Oktanová kys.	mg.l ⁻¹	0,61
Dekanová kys.	mg.l ⁻¹	0,2
Dodekanová kys.	µg.l ⁻¹	0
Ethyl acetát	mg.l ⁻¹	0,6
Ethyl butyrát	µg.l ⁻¹	0
Ethyl hexanoát	µg.l ⁻¹	140
Ethyl oktanoát	µg.l ⁻¹	28
Ethyl dekanóat	µg.l ⁻¹	12
Ethyl dodekanoát	µg.l ⁻¹	0
Ethyl laktát	mg.l ⁻¹	28,01
Isoamyl acetát	mg.l ⁻¹	0
2-Phenylethyl acetát	µg.l ⁻¹	0
Isobutyl acetát	µg.l ⁻¹	0
1-Hexyl acetát	mg.l ⁻¹	548
Methionol	µg.l ⁻¹	0,1
1,1-Diethoxyethan	µg.l ⁻¹	0
Acetoin	mg.l ⁻¹	36

Meranie 3.1.2015		DELTA	X16	Oenoferm	Zákvas	FLAVIA	VQ10
Isoamylalkohol	mg.l ⁻¹	93	157,1	179	83,3	111,9	125,1
Isobutylalkohol	mg.l ⁻¹	18,9	38,8	27,8	25,9	70,4	39,5
2-Phenylethanol	mg.l ⁻¹	3,8	11,8	13,7	5,1	5,1	6,3
1-Propanol	mg.l ⁻¹	13,7	15	22,9	13,4	21,4	23,5
1-Butanol	µg.l ⁻¹	493	487	798	384	441	545
1-Hexanol	µg.l ⁻¹	2287	1924	2269	3099	2340	2393
2,3-Butandiol	mg.l ⁻¹	755,8	734,6	1158,8	626	444,7	755
Máselná kys.	mg.l ⁻¹	1,2	1,9	2,45	1,62	0,78	1,13
Isomáselná kys.	mg.l ⁻¹	0,64	1,32	1,03	1,09	1,12	1,06
Isovalerová kys.	mg.l ⁻¹	0,1	0,21	0,27	0,1	0,12	0,14
2-Methylbutanová kys.	mg.l ⁻¹	0,05	0,2	0,2	0,12	0,17	0,18
Hexanová kys.	mg.l ⁻¹	5,08	7,78	7,55	6,12	3,03	4,51
Oktanová kys.	mg.l ⁻¹	2,69	5,01	3,92	1,97	1,68	3,07
Dekanová kys.	mg.l ⁻¹	0,27	0,41	0,32	0,4	0,14	0,33
Dodekanová kys.	µg.l ⁻¹	0	0	6	31	0	0
Ethyl acetát	mg.l ⁻¹	24,2	32,9	45,5	23,9	10,2	12,1
Ethyl butyrát	µg.l ⁻¹	285	558	626	536	275	244
Ethyl hexanoát	µg.l ⁻¹	555	788	953	792	36	448
Ethyl oktanoát	µg.l ⁻¹	520	776	821	656	234	339
Ethyl dekanoát	µg.l ⁻¹	1	35	42	20	2	25
Ethyl dodekanoát	µg.l ⁻¹	0	0	0	22	4	0
Ethyl laktát	mg.l ⁻¹	22,48	4,11	33,51	4,49	2,81	3,56
Isoamyl acetát	mg.l ⁻¹	2,37	4,5	3,38	1,31	0,36	1,19
2-Phenylethyl acetát	µg.l ⁻¹	97	238	149	96	11	55
Isobutyl acetát	µg.l ⁻¹	173	397	248	119	77	153
1-Hexyl acetát	mg.l ⁻¹	141	266	174	130	0	69
Methionol	µg.l ⁻¹	0,33	1,6	1,04	0,4	0,69	0,6
1,1-Diethoxyethan	µg.l ⁻¹	117	100	93	1611	81	102
Acetoin	mg.l ⁻¹	5	1,3	3,4	2,4	1,3	1,2

Meranie 2.5.2016		Delta (A)	Delta (B)	X16 (A)	X16 (B)	Oenoform (A)	Oenoform (B)	Zakvas (A)	Zakvas (B)	Flavia (A)	Flavia (B)	VQ10 (A)	VQ10 (B)
Isoamylalkohol	mg.l ⁻¹	101,7	97,5	126,6	116,5	147,4	131,3	93,2	87,2	117,2	114,8	129,8	114
Isobutylalkohol	mg.l ⁻¹	15,9	15,8	32,4	31,1	22,3	21,5	22,4	19,4	73,1	64,8	37,1	35,2
2-Phenylethanol	mg.l ⁻¹	4	4,3	9,3	8,1	10,8	9,7	5,7	5,8	5,6	6,4	6,5	6,1
1-Propanol	mg.l ⁻¹	15	13,6	14	13,5	19,6	18	10,5	8,6	23,8	22,9	21,8	19,8
1-Butanol	µg.l ⁻¹	471	426	367	408	651	629	326	275	471	444	502	445
1-Hexanol	µg.l ⁻¹	2127	2325	1989	2463	2065	2219	2663	2268	2093	2510	2338	2542
2,3-Butandiol	mg.l ⁻¹	559,4	551,4	474	474,2	795,4	780,2	505,3	446,1	471,9	516,2	577,1	577,4
Máselná kys.	mg.l ⁻¹	1,23	1,18	1,56	1,43	1,93	1,8	1,57	1,45	0,84	0,87	1,12	1,08
Isomáselná kys.	mg.l ⁻¹	0,42	0,47	0,87	0,82	0,74	0,71	0,99	0,93	1,09	1,03	0,91	0,9
Isovalerová kys.	mg.l ⁻¹	0,07	0,14	0,18	0,12	0,21	0,2	0,09	0,11	0,13	0,13	0,14	0,14
2-Methylbutanová kys.	mg.l ⁻¹	0,04	0,05	0,13	0,12	0,14	0,13	0,13	0,13	0,17	0,15	0,15	0,15
Hexanová kys.	mg.l ⁻¹	4,93	4,92	7,94	8	7,17	7,41	6,18	5,21	2,88	3,32	4,59	4,89
Oktanová kys.	mg.l ⁻¹	4,35	3,14	6,5	4,93	5,71	5	4,48	3,28	2,04	2,36	3,94	3,48
Dekanová kys.	mg.l ⁻¹	0,41	0,23	0,75	0,42	0,97	0,61	0,45	0,3	0,28	0,82	0,59	0,43
Dodekanová kys.	µg.l ⁻¹	15	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
Ethyl acetát	mg.l ⁻¹	31,6	30,8	34,9	28,3	36,1	33,3	25,4	28,5	17,3	17,4	25,3	23,5
Ethyl butyrát	µg.l ⁻¹	297	257	475	541	524	486	361	287	198	195	263	307
Ethyl hexanoát	µg.l ⁻¹	308	450	546	490	413	382	443	390	213	267	302	349
Ethyl oktanoát	µg.l ⁻¹	184	351	345	646	252	394	262	317	142	241	181	263
Ethyl dekanóat	µg.l ⁻¹	17	17	35	29	36	24	16	13	5	16	21	11
Ethyl dodekanoát	µg.l ⁻¹	1	36	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ethyl laktát	mg.l ⁻¹	32,16	67,35	9,6	44,38	43,69	73,26	36,68	50,78	8,79	8,53	7,5	7,53
Isoamyl acetát	mg.l ⁻¹	1,57	1,1	2,94	1,93	2,55	1,77	0,63	0,44	0,3	0,35	0,82	0,66
2-Phenylethyl acetát	µg.l ⁻¹	75	44	177	108	131	84	49	31	21	40	48	43
Isobutyl acetát	µg.l ⁻¹	112	80	285	250	166	154	81	64	58	78	90	78
1-Hexyl acetát	mg.l ⁻¹	78	164	137	62	64	30	55	0	0	0	45	38
Methionol	µg.l ⁻¹	0,38	0,34	1,22	1,24	0,88	0,9	0,4	0,36	0,76	1,11	0,71	0,65
1,1-Diethoxyethan	µg.l ⁻¹	1968	1901	2162	2015	2321	2138	243	1758	1083	1092	1550	1503
Acetoin	mg.l ⁻¹	4,2	18,1	3,1	2,1	4,5	8,7	7	5,8	1,7	1	1,4	1,2

Meranie Miura one

Meranie 3.12.2015	Folin	DPPH	DPPH	FRAP	FRAP	Catechin y	Antokyany
	GA	Trolox	GA	AA	GA		
	mg.l ⁻¹	mM	mg.l-1	mg.l-1	mg.l-1	mg.l-1	mg.l-1
Oenoferm	192,5	1,07	61,7	1,34	110,6	14,7	48,5
X16	187,7	1,09	63,2	1,3	107,1	14,9	48,4
Delta	182,2	1,07	61,7	1,29	106,3	13	41,4
Flavia	220,2	1,08	62,5	1,49	122,7	14,9	56
VQ10	200,7	0,94	53,4	1,39	114,6	15,5	45,7
Zákvas	187,8	0,98	56,2	1,36	112	15,8	46,6

Meranie 2.5.2016	Folin	DPPH	DPPH	FRAP	FRAP	Catechiny	Antokyany
	GA	Trolox	GA	AA	GA		
	mg.l ⁻¹	mM	mg.l-1	mg.l-1	mg.l-1	mg.l-1	mg.l-1
Zákvas (A)	203,2	1,17	69,1	1,34	110,2	12,4	29,6
Zákvas (B)	159,3	0,93	52,7	1,24	101,6	14,1	23,8
Oenoferm (A)	213,1	1,27	75,9	1,71	140,9	18,9	41,7
Oenoferm (B)	193,9	1,14	66,5	1,48	121,9	15,8	30,4
X16 (A)	197	1,2	71,1	1,7	139,9	18,3	39,1
X16 (B)	199,1	1,16	67,7	1,55	127,3	14,9	28,3
Delta (A)	191,1	1,14	66,3	1,49	122,1	15,8	30,7
Delta (B)	185,2	1,17	68,9	1,49	122,2	13	25,8
Flavia (A)	210,7	1,25	74,6	1,53	126	17,8	41,9
Flavia (B)	172,8	0,99	56,5	1,31	108	14,7	27,9
VQ10 (A)	227,8	1,25	74,7	1,79	147,4	20,6	42
VQ10 (B)	201,3	1,14	66,5	1,48	121,3	15,8	29,4