



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Rapeseed oil DM

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
Reference	RA-S-31	48,97	48,97	0,00	0,00
Reference	RA-S-32	50,89	50,89	0,00	0,00
110	RA-S-31	49,20	48,97	0,23	0,42
110	RA-S-32	50,85	50,89	-0,04	0,07
140	RA-S-31	48,74	48,97	-0,23	0,42
140	RA-S-32	50,47	50,89	-0,42	0,76
143	RA-S-31	49,15	48,97	0,18	0,33
143	RA-S-32	51,24	50,89	0,35	0,64
144	RA-S-31	49,40	48,97	0,43	0,78
144	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
160	RA-S-31	49,04	48,97	0,07	0,13
160	RA-S-32	51,09	50,89	0,20	0,36
161	RA-S-31	48,91	48,97	-0,06	0,11
161	RA-S-32	50,54	50,89	-0,35	0,64
163	RA-S-31	48,48	48,97	-0,49	0,89
163	RA-S-32	50,43	50,89	-0,46	0,84
170	RA-S-31	48,80	48,97	-0,17	0,31
170	RA-S-32	50,30	50,89	-0,59	1,07
171	RA-S-31	48,80	48,97	-0,17	0,31
171	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
174	RA-S-31	48,90	48,97	-0,07	0,13
174	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
180	RA-S-31	48,50	48,97	-0,47	0,85
180	RA-S-32	50,20	50,89	-0,69	1,25
190	RA-S-31	49,42	48,97	0,45	0,82
190	RA-S-32	51,34	50,89	0,45	0,82
191	RA-S-31	48,36	48,97	-0,61	1,11
191	RA-S-32	50,71	50,89	-0,18	0,33
210	RA-S-31	48,50	48,97	-0,47	0,85
210	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
220	RA-S-31	48,70	48,97	-0,27	0,49
220	RA-S-32	50,40	50,89	-0,49	0,89
221	RA-S-31	48,90	48,97	-0,07	0,13
221	RA-S-32	51,20	50,89	0,31	0,56



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Rapeseed oil DM

222	RA-S-31	48,70	48,97	-0,27	0,49
222	RA-S-32	50,50	50,89	-0,39	0,71
230	RA-S-31	49,10	48,97	0,13	0,24
230	RA-S-32	50,80	50,89	-0,09	0,16
240	RA-S-31	48,63	48,97	-0,34	0,62
240	RA-S-32	50,82	50,89	-0,07	0,13
251	RA-S-31	47,76	48,97	-1,21	2,20
251	RA-S-32	50,00	50,89	-0,89	1,62
253	RA-S-31	47,45	48,97	-1,52	2,76
253	RA-S-32	49,47	50,89	-1,42	2,58
254	RA-S-31	49,56	48,97	0,59	1,07
254	RA-S-32	51,87	50,89	0,98	1,78
255	RA-S-31	48,80	48,97	-0,17	0,31
255	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
256	RA-S-31	49,01	48,97	0,04	0,07
256	RA-S-32	51,43	50,89	0,54	0,98
257	RA-S-31	48,14	48,97	-0,83	1,51
257	RA-S-32	50,48	50,89	-0,41	0,75
258	RA-S-31	47,23	48,97	-1,74	3,16
258	RA-S-32	49,36	50,89	-1,53	2,78
261	RA-S-31	48,08	48,97	-0,89	1,62
261	RA-S-32	50,54	50,89	-0,35	0,64
270	RA-S-31	49,00	48,97	0,03	0,05
270	RA-S-32	50,90	50,89	0,01	0,02
271	RA-S-31	49,13	48,97	0,16	0,29
271	RA-S-32	50,87	50,89	-0,02	0,04
272	RA-S-31	48,90	48,97	-0,07	0,13
272	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
273	RA-S-31	48,89	48,97	-0,08	0,15
273	RA-S-32	50,84	50,89	-0,05	0,09
274	RA-S-31	48,90	48,97	-0,07	0,13
274	RA-S-32	50,88	50,89	-0,01	0,02
280	RA-S-31	49,00	48,97	0,03	0,05
280	RA-S-32	50,80	50,89	-0,09	0,16
282	RA-S-31	48,70	48,97	-0,27	0,49
282	RA-S-32	50,30	50,89	-0,59	1,07



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Rapeseed oil DM

283	RA-S-31	48,90	48,97	-0,07	0,13
283	RA-S-32	50,50	50,89	-0,39	0,71
284	RA-S-31	48,80	48,97	-0,17	0,31
284	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
290	RA-S-31	48,70	48,97	-0,27	0,49
290	RA-S-32	50,65	50,89	-0,24	0,44
291	RA-S-31	48,48	48,97	-0,49	0,89
291	RA-S-32	50,65	50,89	-0,24	0,44
293	RA-S-31	48,72	48,97	-0,25	0,45
293	RA-S-32	50,64	50,89	-0,25	0,45
300	RA-S-31	48,90	48,97	-0,07	0,13
300	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
310	RA-S-31	48,60	48,97	-0,37	0,67
310	RA-S-32	50,50	50,89	-0,39	0,71
322	RA-S-31	47,50	48,97	-1,47	2,67
322	RA-S-32	50,09	50,89	-0,80	1,45
330	RA-S-31	48,40	48,97	-0,57	1,04
330	RA-S-32	50,40	50,89	-0,49	0,89
331	RA-S-31	48,60	48,97	-0,37	0,67
331	RA-S-32	50,40	50,89	-0,49	0,89
340	RA-S-31	48,65	48,97	-0,32	0,58
340	RA-S-32	50,66	50,89	-0,23	0,42
371	RA-S-31	48,10	48,97	-0,87	1,58
371	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
380	RA-S-31	48,02	48,97	-0,95	1,73
380	RA-S-32	50,11	50,89	-0,78	1,42
382	RA-S-31	49,34	48,97	0,37	0,67
382	RA-S-32	50,99	50,89	0,10	0,18
390	RA-S-31	48,27	48,97	-0,70	1,27
390	RA-S-32	50,36	50,89	-0,53	0,96
400	RA-S-31	49,71	48,97	0,74	1,35
400	RA-S-32	51,47	50,89	0,58	1,05
405	RA-S-31	49,71	48,97	0,74	1,35
405	RA-S-32	51,67	50,89	0,78	1,42
410	RA-S-31	48,40	48,97	-0,57	1,04
410	RA-S-32	49,31	50,89	-1,58	2,87



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Rapeseed oil DM

411	RA-S-31	49,2	48,97	0,23	0,42
411	RA-S-32	51,1	50,89	0,21	0,38
440	RA-S-31	49,00	48,97	0,03	0,05
440	RA-S-32	50,60	50,89	-0,29	0,53
450	RA-S-31	49,12	48,97	0,15	0,27
450	RA-S-32	50,92	50,89	0,03	0,05
480	RA-S-31	48,91	48,97	-0,06	0,11
480	RA-S-32	51,06	50,89	0,17	0,31
481	RA-S-31	49,20	48,97	0,23	0,42
481	RA-S-32	51,10	50,89	0,21	0,38
482	RA-S-31	49,20	48,97	0,23	0,42
482	RA-S-32	51,20	50,89	0,31	0,56
483	RA-S-31	48,8	48,97	-0,17	0,31
483	RA-S-32	50,6	50,89	-0,29	0,53
490	RA-S-31	49,10	48,97	0,13	0,24
490	RA-S-32	50,80	50,89	-0,09	0,16
491	RA-S-31	48,13	48,97	-0,84	1,53
491	RA-S-32	50,11	50,89	-0,78	1,42
494	RA-S-31	48,80	48,97	-0,17	0,31
494	RA-S-32	50,80	50,89	-0,09	0,16
495	RA-S-31	49,1	48,97	0,13	0,24
495	RA-S-32	51,3	50,89	0,41	0,75
502	RA-S-31	49,68	48,97	0,71	1,29
502	RA-S-32	51,28	50,89	0,39	0,71
503	RA-S-31	48,9	48,97	-0,07	0,13
503	RA-S-32	50,7	50,89	-0,19	0,35
504	RA-S-31	49,00	48,97	0,03	0,05
504	RA-S-32	50,80	50,89	-0,09	0,16
530	RA-S-31	48,13	48,97	-0,84	1,53
530	RA-S-32	50,16	50,89	-0,73	1,33
550	RA-S-31	46,91	48,97	-2,06	3,75
550	RA-S-32	49,26	50,89	-1,63	2,96
551	RA-S-31	48,46	48,97	-0,51	0,93
551	RA-S-32	50,44	50,89	-0,45	0,82
560	RA-S-31	48,40	48,97	-0,57	1,04
560	RA-S-32	50,59	50,89	-0,30	0,55



Spring 2021 ringtest results of the  
Eiranet GN



Rapeseed oil DM

650	RA-S-31	48,72	48,97	-0,25	0,45
650	RA-S-32	50,57	50,89	-0,32	0,58
660	RA-S-31	49,10	48,97	0,13	0,24
660	RA-S-32	50,80	50,89	-0,09	0,16
665	RA-S-31	48,7	48,97	-0,27	0,49
665	RA-S-32	50,3	50,89	-0,59	1,07
666	RA-S-31	48,50	48,97	-0,47	0,85
666	RA-S-32	50,90	50,89	0,01	0,02

*Reference data are obtained in Eira Lab Ltd - GAFTA approved laboratory.*

*Z-score (ZF) is a performance criterion for the participating laboratories (or instruments). It is calculated by dividing the difference (lab.res.-ref.res.) by the standard deviation of the grain network. For rapeseed oil a fixed value SD = 0,55 % has been chosen in accordance with ISO 659:1998.*

*Results with  $ZF < 2$  correspond to good performance, results within  $2 < ZF < 3$  are acceptable, results where  $ZF > 3$  are not acceptable.*

*If  $ZF > 2$ , more attention should be paid to the instrument technical condition, appropriate usage, calibration, etc.*