



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Wheat gluten As Is

Lab. code	Sample ID	Value	Ref. value	Difference	ZF
Reference	KV-S-33	22,60	22,60	0,00	0,00
Reference	KV-S-34	30,40	30,40	0,00	0,00
110	KV-S-33	23,40	22,60	0,80	0,80
110	KV-S-34	31,10	30,40	0,70	0,70
140	KV-S-33	23,30	22,60	0,70	0,70
140	KV-S-34	31,09	30,40	0,69	0,69
143	KV-S-33	23,16	22,60	0,56	0,56
143	KV-S-34	31,13	30,40	0,73	0,73
144	KV-S-33	23,50	22,60	0,90	0,90
144	KV-S-34	30,50	30,40	0,10	0,10
160	KV-S-33	22,88	22,60	0,28	0,28
160	KV-S-34	30,31	30,40	-0,09	0,09
161	KV-S-33	22,80	22,60	0,20	0,20
161	KV-S-34	30,20	30,40	-0,20	0,20
163	KV-S-33	23,30	22,60	0,70	0,70
163	KV-S-34	31,40	30,40	1,00	1,00
170	KV-S-33	22,80	22,60	0,20	0,20
170	KV-S-34	31,00	30,40	0,60	0,60
171	KV-S-33	23,00	22,60	0,40	0,40
171	KV-S-34	30,30	30,40	-0,10	0,10
174	KV-S-33	22,80	22,60	0,20	0,20
174	KV-S-34	30,30	30,40	-0,10	0,10
180	KV-S-33	23,10	22,60	0,50	0,50
180	KV-S-34	30,70	30,40	0,30	0,30
190	KV-S-33	23,04	22,60	0,44	0,44
190	KV-S-34	30,85	30,40	0,45	0,45
191	KV-S-33	23,40	22,60	0,80	0,80
191	KV-S-34	30,70	30,40	0,30	0,30
210	KV-S-33	23,50	22,60	0,90	0,90
210	KV-S-34	30,70	30,40	0,30	0,30
220	KV-S-33	23,30	22,60	0,70	0,70
220	KV-S-34	31,60	30,40	1,20	1,20
221	KV-S-33	23,80	22,60	1,20	1,20
221	KV-S-34	30,20	30,40	-0,20	0,20



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Wheat gluten As Is

222	KV-S-33	23,30	22,60	0,70	0,70
222	KV-S-34	30,60	30,40	0,20	0,20
230	KV-S-33	23,40	22,60	0,80	0,80
230	KV-S-34	31,00	30,40	0,60	0,60
251	KV-S-33	24,55	22,60	1,95	1,95
251	KV-S-34	31,20	30,40	0,80	0,80
253	KV-S-33	24,46	22,60	1,86	1,86
253	KV-S-34	31,01	30,40	0,61	0,61
254	KV-S-33	24,39	22,60	1,79	1,79
254	KV-S-34	31,40	30,40	1,00	1,00
255	KV-S-33	23,70	22,60	1,10	1,10
255	KV-S-34	31,00	30,40	0,60	0,60
256	KV-S-33	25,30	22,60	2,70	2,70
256	KV-S-34	31,55	30,40	1,15	1,15
257	KV-S-33	24,80	22,60	2,20	2,20
257	KV-S-34	31,90	30,40	1,50	1,50
258	KV-S-33	23,60	22,60	1,00	1,00
258	KV-S-34	30,70	30,40	0,30	0,30
261	KV-S-33	23,45	22,60	0,85	0,85
261	KV-S-34	30,66	30,40	0,26	0,26
270	KV-S-33	23,20	22,60	0,60	0,60
270	KV-S-34	30,8	30,40	0,40	0,40
271	KV-S-33	23,00	22,60	0,40	0,40
271	KV-S-34	30,50	30,40	0,10	0,10
272	KV-S-33	23,50	22,60	0,90	0,90
272	KV-S-34	30,90	30,40	0,50	0,50
274	KV-S-33	23,37	22,60	0,77	0,77
274	KV-S-34	30,52	30,40	0,12	0,12
280	KV-S-33	23,70	22,60	1,10	1,10
280	KV-S-34	31,80	30,40	1,40	1,40
282	KV-S-33	23,30	22,60	0,70	0,70
282	KV-S-34	30,80	30,40	0,40	0,40
283	KV-S-33	24,00	22,60	1,40	1,40
283	KV-S-34	31,30	30,40	0,90	0,90
284	KV-S-33	23,20	22,60	0,60	0,60
284	KV-S-34	30,70	30,40	0,30	0,30



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Wheat gluten As Is

290	KV-S-33	23,50	22,60	0,90	0,90
290	KV-S-34	30,50	30,40	0,10	0,10
291	KV-S-33	23,30	22,60	0,70	0,70
291	KV-S-34	30,10	30,40	-0,30	0,30
293	KV-S-33	23,20	22,60	0,60	0,60
293	KV-S-34	30,30	30,40	-0,10	0,10
300	KV-S-33	23,70	22,60	1,10	1,10
300	KV-S-34	30,90	30,40	0,50	0,50
310	KV-S-33	23,30	22,60	0,70	0,70
310	KV-S-34	31,00	30,40	0,60	0,60
322	KV-S-33	24,80	22,60	2,20	2,20
322	KV-S-34	30,90	30,40	0,50	0,50
330	KV-S-33	23,50	22,60	0,90	0,90
330	KV-S-34	30,80	30,40	0,40	0,40
331	KV-S-33	23,40	22,60	0,80	0,80
331	KV-S-34	30,80	30,40	0,40	0,40
340	KV-S-33	22,83	22,60	0,23	0,23
340	KV-S-34	30,84	30,40	0,44	0,44
350	KV-S-33	23,10	22,60	0,50	0,50
350	KV-S-34	31,60	30,40	1,20	1,20
380	KV-S-33	25,27	22,60	2,67	2,67
380	KV-S-34	32,26	30,40	1,86	1,86
382	KV-S-33	23,80	22,60	1,20	1,20
382	KV-S-34	30,50	30,40	0,10	0,10
390	KV-S-33	21,52	22,60	-1,08	1,08
390	KV-S-34	28,7	30,40	-1,70	1,70
400	KV-S-33	24,50	22,60	1,90	1,90
400	KV-S-34	31,10	30,40	0,70	0,70
430	KV-S-33	23,61	22,60	1,01	1,01
430	KV-S-34	30,73	30,40	0,33	0,33
440	KV-S-33	23,20	22,60	0,60	0,60
440	KV-S-34	31,10	30,40	0,70	0,70
450	KV-S-33	23,89	22,60	1,29	1,29
450	KV-S-34	30,96	30,40	0,56	0,56
480	KV-S-33	24,10	22,60	1,50	1,50
480	KV-S-34	30,80	30,40	0,40	0,40



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Wheat gluten As Is

481	KV-S-33	23,8	22,60	1,20	1,20
481	KV-S-34	30,5	30,40	0,10	0,10
482	KV-S-33	23,80	22,60	1,20	1,20
482	KV-S-34	30,30	30,40	-0,10	0,10
483	KV-S-33	23,7	22,60	1,10	1,10
483	KV-S-34	31,6	30,40	1,20	1,20
490	KV-S-33	23,70	22,60	1,10	1,10
490	KV-S-34	30,10	30,40	-0,30	0,30
491	KV-S-33	30,50	22,60	7,90	7,90
491	KV-S-34	37,50	30,40	7,10	7,10
492	KV-S-33	23,10	22,60	0,50	0,50
492	KV-S-34	30,50	30,40	0,10	0,10
494	KV-S-33	23,6	22,60	1,00	1,00
494	KV-S-34	23,6	22,60	1,00	1,00
495	KV-S-33	23,60	22,60	1,00	1,00
495	KV-S-34	30,60	30,40	0,20	0,20
500	KV-S-33	23,3	22,60	0,70	0,70
500	KV-S-34	31,1	30,40	0,70	0,70
503	KV-S-33	23,50	22,60	0,90	0,90
503	KV-S-34	30,60	30,40	0,20	0,20
504	KV-S-33	23,8	22,60	1,20	1,20
504	KV-S-34	30,4	30,40	0,00	0,00
530	KV-S-33	23,59	22,60	0,99	0,99
530	KV-S-34	30,64	30,40	0,24	0,24
550	KV-S-33	24,24	22,60	1,64	1,64
550	KV-S-34	31,11	30,40	0,71	0,71
551	KV-S-33	24,92	22,60	2,32	2,32
551	KV-S-34	31,85	30,40	1,45	1,45
560	KV-S-33	24,95	22,60	2,35	2,35
560	KV-S-34	31,11	30,40	0,71	0,71
650	KV-S-33	23,00	22,60	0,40	0,40
650	KV-S-34	29,97	30,40	-0,43	0,43
660	KV-S-33	23,85	22,60	1,25	1,25
660	KV-S-34	30,92	30,40	0,52	0,52
665	KV-S-33	22,70	22,60	0,10	0,10
665	KV-S-34	29,90	30,40	-0,50	0,50



Spring 2021 ringtest results of the
Eiranet GN



Wheat gluten As Is

666	KV-S-33	24,1	22,60	1,50	1,50
666	KV-S-34	30,7	30,40	0,30	0,30

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 wheat gluten SD = 1,00% has been chosen.

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.