

Supplementary table S1. Loss tangent ($\tan\delta$) of oat based snack bars (where 1A - Oat, 1B - Oat + 0.5%EB, 1C - Oat + 1%EB) at 25 °C

	1A	1B	1C
0.628	0.369992	0.000050	-
0.769	0.311900	0.277241	0.344294
0.943	0.289936	0.271380	0.329061
1.16	0.275788	0.268191	0.318929
1.42	0.266382	0.263400	0.312137
1.73	0.257241	0.259853	0.306135
2.13	0.251087	0.259423	0.302588
2.6	0.245736	0.258176	0.297718
3.19	0.240923	0.258455	0.295372
3.91	0.239245	0.256433	0.295014
4.79	0.233766	0.255834	0.293172
5.87	0.232781	0.256746	0.293043
7.19	0.229810	0.256271	0.292549
8.81	0.230098	0.256520	0.293396
10.8	0.229398	0.257106	0.293243
13.2	0.226479	0.258059	0.293845
16.2	0.227431	0.258944	0.294912
19.9	0.225794	0.259608	0.295670
24.3	0.226016	0.260120	0.296532
29.8	0.225618	0.261159	0.298159
36.5	0.225416	0.262907	0.300761
44.8	0.224881	0.263754	0.301447
54.8	0.225699	0.264664	0.303464
67.2	0.225414	0.266500	0.304905
82.3	0.226336	0.267824	0.306052
101	0.226481	0.269278	0.308133
124	0.227081	0.270463	0.309520
151	0.227789	0.272357	0.311978
186	0.229638	0.274703	0.314390
227	0.231961	0.279479	0.318068
279	0.231993	0.279906	0.319585
341	0.234717	0.282070	0.322363
418	0.240128	0.296016	0.330771
513	0.292759	0.315761	0.360697
628	0.281519	0.328160	0.365700

Supplementary table S2. Loss tangent ($\tan\delta$) of oat based snack bars (where 1A - Oat, 1B - Oat + 0.5%EB, 1C - Oat + 1%EB) at 35 °C

	1A	1B	1C
0.628	0.000050	0.121751	0.773524
0.769	0.301006	0.308498	0.329084
0.943	0.285386	0.297369	0.316423
1.16	0.271978	0.288730	0.306522
1.42	0.263583	0.281892	0.299651
1.73	0.256782	0.276552	0.294783
2.13	0.251505	0.271817	0.289971
2.6	0.245608	0.269571	0.286095
3.19	0.242021	0.267402	0.286588
3.91	0.239100	0.265584	0.284380
4.79	0.237104	0.265019	0.281655
5.87	0.234857	0.264374	0.282228
7.19	0.233042	0.264413	0.283662
8.81	0.231595	0.265875	0.283166
10.8	0.230053	0.266345	0.283843
13.2	0.229599	0.266902	0.286286
16.2	0.229111	0.268308	0.287290
19.9	0.227638	0.269134	0.287945
24.3	0.228421	0.270378	0.290578
29.8	0.228351	0.272435	0.291593
36.5	0.228824	0.273858	0.293305
44.8	0.228761	0.275645	0.295619
54.8	0.229040	0.277519	0.298380
67.2	0.229771	0.279708	0.300408
82.3	0.230596	0.282004	0.302368
101	0.231158	0.284023	0.304618
124	0.232007	0.286447	0.306936
151	0.232960	0.289719	0.309909
186	0.234566	0.292200	0.313261
227	0.238012	0.295743	0.315869
279	0.239167	0.298726	0.319274
341	0.239524	0.302415	0.322967
418	0.246081	0.307739	0.340917
513	0.280586	0.350125	0.348082
628	0.283036	0.338007	0.347765

Supplementary table S3. Loss tangent ($\tan\delta$) of oat based snack bars (where 2A - Millet, 2B - Millet + 0.5%EB, 2C - Millet + 1%EB) at 25 °C

	1A	1B	1C
0.628	0.136604	0.590531	0.000050
0.769	0.214720	0.295702	0.323275
0.943	0.206485	0.297701	0.311898
1.16	0.200903	0.288798	0.303493
1.42	0.198136	0.284738	0.299184
1.73	0.197724	0.280554	0.295336
2.13	0.193040	0.277681	0.292534
2.6	0.191554	0.277389	0.289415
3.19	0.188790	0.274773	0.287177
3.91	0.187550	0.272242	0.288671
4.79	0.186700	0.273533	0.285456
5.87	0.185553	0.272216	0.282990
7.19	0.184317	0.272780	0.283674
8.81	0.184223	0.272096	0.283099
10.8	0.183563	0.272928	0.280809
13.2	0.183670	0.273723	0.282414
16.2	0.183298	0.273186	0.279888
19.9	0.181603	0.275354	0.280456
24.3	0.182829	0.274326	0.280743
29.8	0.180531	0.274983	0.280461
36.5	0.179489	0.275341	0.279903
44.8	0.179696	0.275567	0.279538
54.8	0.178263	0.276134	0.279383
67.2	0.177952	0.276081	0.279275
82.3	0.176727	0.277069	0.279475
101	0.176585	0.276705	0.278243
124	0.176649	0.277610	0.277470
151	0.175643	0.278300	0.276722
186	0.176772	0.280936	0.280044
227	0.179528	0.288595	0.287116
279	0.179637	0.286928	0.283626
341	0.179779	0.289801	0.283506
418	0.195661	0.361554	0.415994
513	0.243346	0.332902	0.309711
628	0.239749	0.345305	0.333309

Supplementary table S4. Loss tangent ($\tan\delta$) of oat based snack bars (where 2A - Millet, 2B - Millet + 0.5%EB, 2C - Millet + 1%EB) at 35 °C

	1A	1B	1C
0.628	0.000050	0.000050	0.000050
0.769	0.249011	0.295784	0.362303
0.943	0.239809	0.282911	0.370865
1.16	0.229478	0.264064	0.330042
1.42	0.222085	0.253949	0.313248
1.73	0.217831	0.248641	0.304978
2.13	0.214171	0.244119	0.298445
2.6	0.210436	0.241071	0.295759
3.19	0.208382	0.238695	0.292388
3.91	0.206587	0.236844	0.289975
4.79	0.203777	0.234501	0.287803
5.87	0.203982	0.234699	0.287426
7.19	0.201954	0.232660	0.284923
8.81	0.201812	0.233448	0.286873
10.8	0.201256	0.232494	0.284666
13.2	0.200743	0.232044	0.283831
16.2	0.200512	0.232987	0.286266
19.9	0.201371	0.233882	0.286595
24.3	0.200307	0.233613	0.287152
29.8	0.198639	0.231978	0.285015
36.5	0.199855	0.233211	0.285829
44.8	0.199251	0.232939	0.285560
54.8	0.199022	0.233250	0.286136
67.2	0.199194	0.233022	0.284728
82.3	0.199572	0.233792	0.285533
101	0.198750	0.233081	0.284499
124	0.199443	0.233803	0.284709
151	0.199630	0.233838	0.283939
186	0.202425	0.236077	0.284876
227	0.205464	0.239394	0.288036
279	0.205280	0.238942	0.286707
341	0.206624	0.240359	0.287864
418	0.224836	0.298909	0.407318
513	0.256764	0.278115	0.308113
628	0.264546	0.288030	0.320014

Supplementary table S5. Loss tangent ($\tan\delta$) of oat based snack bars (where 2A – Millet2, 2B – Millet2 + 0.5%EB, 2C – Millet2 + 1%EB) at 25 °C

	1A	1B	1C
0.628	0.287728	0.546190	0.000050
0.769	0.306522	0.242640	0.260639
0.943	0.279904	0.236919	0.252644
1.16	0.262976	0.230990	0.244440
1.42	0.249940	0.225702	0.239526
1.73	0.239580	0.222164	0.235237
2.13	0.231976	0.219647	0.231932
2.6	0.224968	0.216828	0.229164
3.19	0.219475	0.213975	0.226726
3.91	0.215511	0.213704	0.223777
4.79	0.211858	0.211443	0.221829
5.87	0.209054	0.210995	0.221136
7.19	0.205916	0.209480	0.219620
8.81	0.202338	0.208810	0.219937
10.8	0.202111	0.208120	0.218044
13.2	0.200200	0.207630	0.216917
16.2	0.197739	0.207018	0.216050
19.9	0.196023	0.207372	0.216803
24.3	0.194874	0.206485	0.215395
29.8	0.193034	0.206323	0.214711
36.5	0.192497	0.205135	0.214525
44.8	0.191835	0.204512	0.214406
54.8	0.189990	0.204666	0.213865
67.2	0.189869	0.204119	0.213370
82.3	0.189168	0.204260	0.213582
101	0.188066	0.203681	0.212883
124	0.187912	0.203773	0.212906
151	0.187781	0.204188	0.213228
186	0.188554	0.204825	0.215021
227	0.189043	0.206900	0.220474
279	0.189402	0.206732	0.219801
341	0.189881	0.207597	0.223033
418	0.192722	0.213498	0.305462
513	0.294569	0.272814	0.246574
628	0.217552	0.239137	0.251091

Supplementary table S6. Loss tangent ($\tan\delta$) of oat based snack bars (where 2A – Millet2, 2B – Millet2 + 0.5%EB, 2C – Millet2 + 1%EB) at 35 °C

	1A	1B	1C
0.628	0.846844	-	0.000050
0.769	0.229164	0.286749	0.263546
0.943	0.229086	0.275138	0.255669
1.16	0.225951	0.262885	0.247965
1.42	0.223376	0.254595	0.241883
1.73	0.222127	0.248657	0.235130
2.13	0.221092	0.243180	0.231530
2.6	0.220385	0.238381	0.229811
3.19	0.220332	0.233636	0.226566
3.91	0.220605	0.232447	0.227913
4.79	0.220516	0.229617	0.222817
5.87	0.220842	0.228548	0.221261
7.19	0.221320	0.225628	0.220275
8.81	0.221637	0.226422	0.221466
10.8	0.222894	0.224320	0.219250
13.2	0.223848	0.223729	0.217215
16.2	0.224663	0.222998	0.219425
19.9	0.225733	0.223010	0.219018
24.3	0.226049	0.222620	0.219483
29.8	0.227537	0.223079	0.218217
36.5	0.228970	0.223507	0.219218
44.8	0.230193	0.222710	0.220146
54.8	0.231729	0.223861	0.220156
67.2	0.232907	0.223863	0.219842
82.3	0.234696	0.223872	0.220624
101	0.235650	0.224611	0.220860
124	0.237447	0.225200	0.222196
151	0.239510	0.225487	0.224594
186	0.241981	0.228031	0.313494
227	0.246095	0.231165	0.238808
279	0.247129	0.232364	0.249816
341	0.251014	0.232941	0.298383
418	0.262905	0.253448	0.274045
513	0.309206	0.265613	0.245087
628	0.293829	0.261245	0.253053