

**Table S1.** Identified proteins showing their molecular weight (MW) and in which beer samples they were found (Y = detected; X = not detected)

Protein	Organism	MW (kDa)	P	BC	BL	C	CS	OT	H	IG	RT	L	LC	LF	LG	LK	LS	LW	SA	OG	OK	PU	WB	WIP	XX	Z
NLTP1_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	12.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAAB_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	16.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAAE_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	16.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
NLTP2_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	10.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HOG3_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	33.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AVLA3_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	19.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAA2_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	16.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAAD_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	18.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GLT3_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	70.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SPZ4_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	43.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAA1_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	13.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HOR3_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	30.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GLT5_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	90.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G3P1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	35.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAAA_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	15.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HOG1_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	34.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
NLTP1_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	11.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
G3P1_CANGA	Candida glabrata (Yeast)	35.9	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y
HOR1_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	33.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X
NLT2P_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	7.0	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	X
IAA2_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	16.8	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X
PAU5_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	12.8	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ENO2_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	46.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
BSZ7_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	42.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAAC3_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	18.2	X	Y	X	X	X	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	Y	Y	Y	X	X	X	X	Y	Y	X	X
HINB1_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	16.1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
DNAK_MYCUA	Mycobacterium ulcerans	66.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X
IAC16_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	15.8	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	X	X
BARW_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	13.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y
CHI2_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	28.2	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y

Table S1. Continue

ICIA_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	8.9	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y
PFD1_SCHPO	Schizosaccharomyces pombe (Fission yeast)	12.6	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AMYB_HORVS	Hordeum vulgare subsp. spontaneum (Wild barley)	59.6	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AVLA4_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	18.9	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IAA1_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	15.8	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X
CHIA_SECCE	Secale cereale (Rye)	33.6	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y
YGP1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	37.3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HS16B_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	16.9	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
EF1A_MAIZE	Zea mays (Maize)	49.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HUTI_KLEP7	Klebsiella pneumoniae subsp. Pneumoniae	44.2	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X
DEF12_TRIMO	Triticum monococcum (Einkorn wheat)	5.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X
PGK_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	44.7	X	X	X	X	X	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	X	Y	X	Y
NLTP2_SOLCI	Solanum chilense (Tomato)	11.7	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PDC1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	61.5	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X
IAAC2_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	15.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y
GDA4_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	34.2	Y	Y	X	X	X	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	X	X	X	X
GLTB_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	34.9	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AVLA1_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	18.4	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X	X
NLT2G_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	9.8	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X	X
IAA5_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	13.2	Y	X	X	X	X	Y	X	X	Y	X	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	X
ICIC_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	8.3	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y
NLT42_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	11.2	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X
SPZ2B_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	43.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y
KPYK1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	54.5	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X	Y	Y	Y
HINA_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	16.5	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y
TPIS_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	26.8	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y
LEA1_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	21.8	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	Y
LAS1_ARATH	Arabidopsis thaliana (Mouse-ear cress)	86.5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
TLP_PRUAV	Prunus avium (Cherry)	25.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	X	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	X	X	X	X
ACT2_SCHCO	Schizophyllum commune (Split gill fungus)	41.8	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
AVLB8_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	32.4	Y	Y	X	X	Y	X	Y	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	X	X	X	X

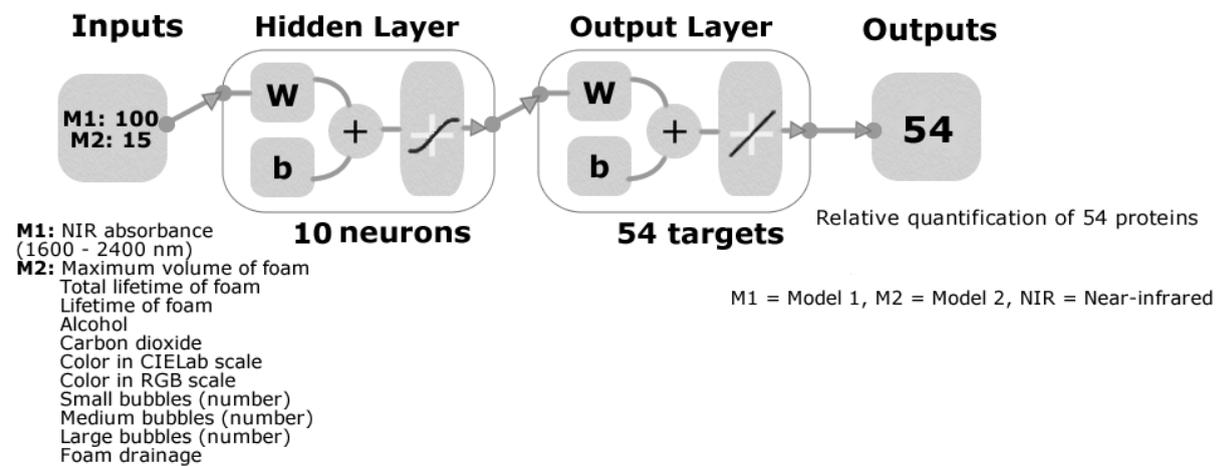
Table S1. Continue

CIS3_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	23.2	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X
GDA7_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	36.1	Y	X	X	X	X	Y	X	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	X	X
YCF2_PINTH	Pinus thunbergii (Japanese black pine)	244.6	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	X	Y	X	X
PMG1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	27.6	X	X	X	X	Y	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	X	Y	X	X	X	X	X	Y
FOXD1_XENLA	Xenopus laevis (African clawed frog)	38.0	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y
UVRC_LACS1	Lactobacillus salivarius	68.1	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	X
RIMO_HYDCU	Hydrogenovibrio crunogenus	49.9	X	X	Y	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	Y	Y	X	X
THNB_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	14.6	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	X	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	X
PST1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Baker's yeast)	45.8	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y
TRX2_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	11.2	Y	Y	X	X	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y
NDK1_SACOF	Saccharum officinarum (Sugarcane)	16.6	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	X	X	Y	Y
NLTP_MAIZE	Zea mays (Maize)	11.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	Y	X	X	X
HINB2_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	16.1	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y
PR13_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	17.7	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	X	X	Y	X	X	Y	Y
SODC2_ORYSJ	Oryza sativa subsp. japonica (Rice)	15.1	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ICIW2_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	12.9	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	X
K2C1_HUMAN	Homo sapiens (Human)	66.0	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MOK13_SCHPO	Schizosaccharomyces pombe (Fission yeast)	269.2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	X	Y	X
ENO1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	46.8	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y
RLMN_AZOC5	Azorhizobium caulinodans	44.5	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TMC7_MACFA	Macaca fascicularis (Crab-eating macaque)	83.6	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	X	Y	X	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	X
ICIW_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	9.3	Y	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y
NUOD_ANAMM	Anaplasma marginale	45.0	X	X	Y	X	Y	Y	X	X	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	X	X	X	X	Y	Y	Y	X
PTN21_MOUSE	Mus musculus (Mouse)	133.5	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y
INV2_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	60.6	X	X	X	X	Y	Y	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	Y	Y	X
AWA1_YEASK	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	166.9	X	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	X	X	X	X	X	Y	X	Y	X	X	Y	Y
PDI_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	56.5	Y	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	Y	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	Y
G3PC2_ARATH	Arabidopsis thaliana (Mouse-ear cress)	36.9	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	X	X	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y
OBG_CALS8	Caldicellulosiruptor saccharolyticus	47.3	X	Y	X	X	X	Y	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	X	X	X	X	X
K22E_HUMAN	Homo sapiens (Human)	65.4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Table S1. Continue

ENO_YARLI	Yarrowia lipolytica (Yeast)	47.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	X	X	X	X
HSP71_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	69.7	X	X	Y	X	X	X	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	X	Y
PFPB1_ARATH	Arabidopsis thaliana (Mouse-ear cress)	61.5	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	Y
NLTP3_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	12.3	Y	X	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	X	X	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	X
LTP1_MORNI	Morus nigra (Black mulberry)	9.2	Y	X	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	X	Y
ECM33_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	43.8	X	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	X	X	X	X	Y	Y	X	X	X	X	Y	Y	X	Y
HSP17_ARATH	Arabidopsis thaliana (Mouse-ear cress)	17.4	Y	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	Y	Y	Y	X	X	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y
RLA2_PSEMZ	Pseudotsuga menziesii (Douglas-fir)	1.0	Y	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	Y	X	Y	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y
HS17A_ORYSJ	Oryza sativa subsp. japonica (Rice)	17.9	Y	Y	Y	X	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	X	Y	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	Y
RL8B_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	28.1	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	X	X	X	X	X
ENO_ASHGO	Ashbya gossypii (Yeast)	46.6	Y	X	Y	X	X	X	Y	Y	X	X	Y	X	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	Y	X	Y	Y
GAS5_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	51.9	X	X	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	X
NLTP_HELAN	Helianthus annuus (Common sunflower)	11.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RS19B_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	15.9	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	Y	Y	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X
PIM1_BOVIN	Bos taurus (Bovine)	35.6	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X	Y	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
EXG1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	51.3	X	Y	Y	Y	X	X	Y	X	Y	Y	X	X	X	X	X	Y	X	X	Y	X	Y	Y	Y	Y
NLTP_PRUAV	Prunus avium (Cherry)	11.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	X	Y	X	Y	X	X	X
VE1_HP72	Human papillomavirus type 72	72.9	X	X	X	Y	X	X	Y	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X
GLTA_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	41.0	X	X	X	X	X	Y	X	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	Y	X	X	Y	X	X	X	Y
RL7_ASHGO	Ashbya gossypii (Yeast)	27.4	X	X	X	Y	X	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	X	X
ZPS1_YEAST	Saccharomyces cerevisiae (Bakers yeast)	27.6	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	Y	X	X	X	Y	X	X
SPZ1A_WHEAT	Triticum aestivum (Wheat)	43.1	X	X	X	X	X	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	Y	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
REHY_MAIZE	Zea mays (Maize)	24.9	Y	Y	X	Y	Y	Y	Y	X	X	X	X	Y	X	Y	X	Y	X	X	Y	Y	X	Y	X	X
THNA_HORVU	Hordeum vulgare (Barley)	13.6	X	Y	Y	X	Y	X	Y	Y	X	X	Y	X	X	X	Y	Y	X	X	X	Y	Y	Y	Y	X
CMS1_SCHPO	Schizosaccharomyces pombe (Fission yeast)	31.6	X	X	X	Y	Y	Y	X	X	Y	X	X	X	Y	X	Y	Y	X	X	Y	X	X	Y	X	X
GLU2_MAIZE	Zea mays (Maize)	23.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	X	Y	Y	Y	X	X	Y	X	Y	Y	X	X	Y	X
PURL_SYNP6	Synechococcus sp. (Anacystis nidulans)	82.4	X	X	X	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	X	Y	X	Y	Y	X	X	X	Y	X	X	X	X
ENO_ORYSJ	Oryza sativa subsp. japonica (Rice)	48.0	Y	Y	X	X	X	X	Y	X	X	Y	X	X	X	X	Y	X	Y	X	X	Y	X	X	X	X
RL21_GLOVI	Gloeobacter violaceus	13.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Y	X	X	Y	X	X
TLP_SENDI	Senna didymobotrya (Popcorn cassia)	5.7	X	Y	Y	X	X	Y	Y	Y	Y	X	X	X	X	X	Y	Y	X	X	Y	Y	X	Y	X	Y





**Figure S1.** Diagram of the two-layer feedforward models showing the inputs, number of neurons, and outputs/targets used to construct both models.

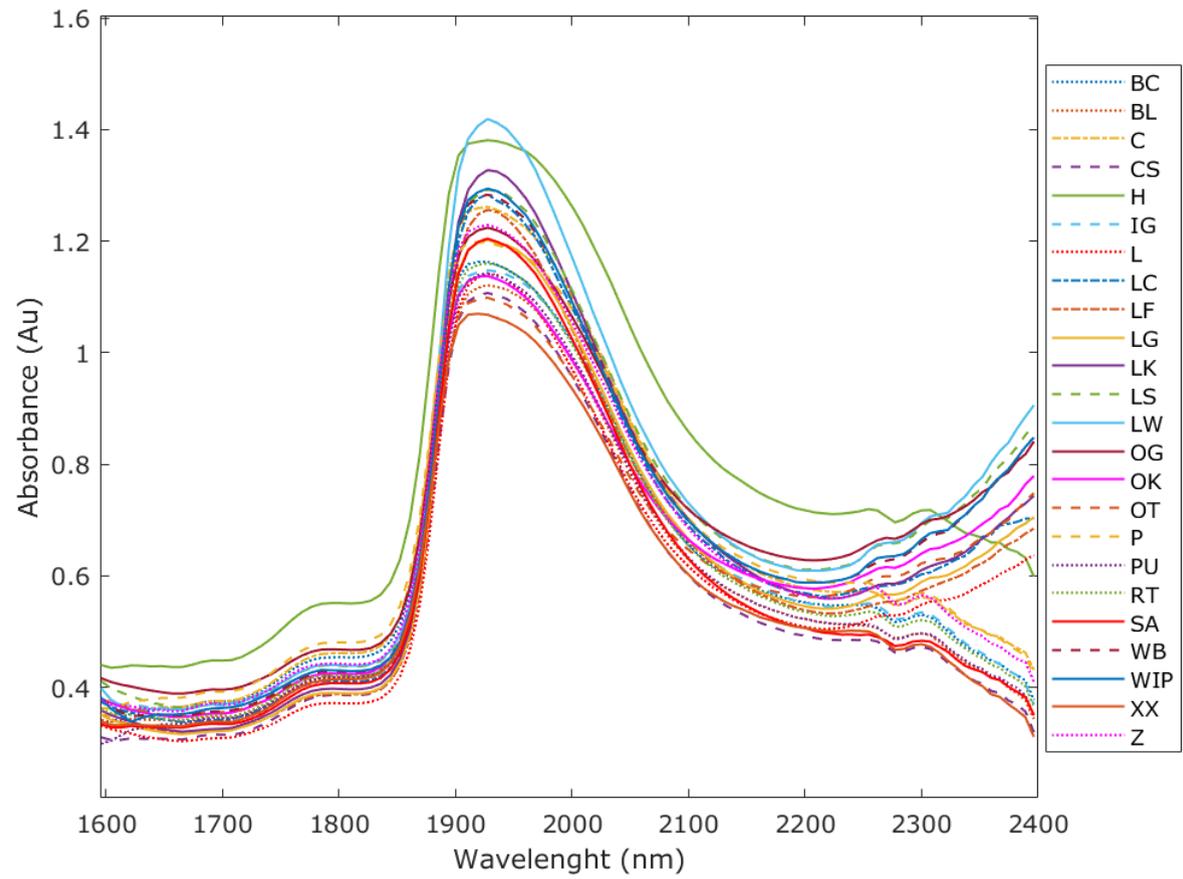


Figure S2. Absorbance values of the near-infrared spectra of 24 different beer samples