

Factory calibrations for Infracont instruments 2019.

<i>Product</i>	<i>Components</i>	<i>Basis</i>	<i>Range</i>	<i>Accuracy (SEP, standard error of prediction)</i>	<i>Precision (SD of repeatability measurements by refilling the sample holder)</i>
Wheat	Gluten	D.M.*	15-50 %	1,5	0,4
	Protein	N*5.7 D.M.	8-18 %	0,25	0,1
	Moisture		9-20 %	0,2	0,1
	Zeleny-index	D.M.	10-70 ml	5,0	1,5
	W (under dev.)	D.M.	60-500 J	50	15
	Specific weight ¹		65-86 kg/hl	0,7	0,35
Winter Barley	Protein	N*6.25 D.M.	7-18 %	0,35	0,1
	Moisture		9-20 %	0,2	0,1
	Specific weight ¹		58- 76 kg/hl	0,7	0,35
Spring Barley	Protein	N*6.25 D.M.	7-18 %	0,35	0,1
	Moisture		9-20 %	0,2	0,1
	Specific weight ¹		58- 76 kg/hl	0,7	0,35
Durum	Gluten	D.M.	20-40%	1,5	0,4
	Protein	N*5.7 D.M.	11-18%	0,25	0,1
	Moisture		10-20%	0,2	0,1
Rye	Protein	N*6.25 D.M..	7-14 %	0,35	0,1
	Moisture		10-20 %	0,2	0,1
Triticale	Protein	N*6.25 D.M..	10-16 %	0,25	0,1
	Moisture		10-20 %	0,2	0,1
Oats	Moisture		10-20 %	0,25	0,1
	Specific weight ¹		45-75 kg/hl	1,0	0,5
Corn	Protein	N*6.25 D.M.	6-11 %	0,4	0,15
	Moisture		12-40 %	0,5	0,15
	Starch	D.M.	65-73 %	1,0	0,4
	Oil	D.M.	3-5 %	0,3	0,10
	Specific weight ¹		68- 82 kg/hl	0,8	0,4
Rapeseed	Oil	As is	34-46 %	0,7	0,4
	Oil	D.M.	36-52%	0,8	0,5
	Moisture		5- 12 %	0,3	0,15
Soybean	Protein	As is	26-40 %	0,5	0,2
	Protein	N*6.25 sz.a	32-45 %	0,6	0,3
	Oil	As is	14-24 %	0,3	0,15
	Oil	D.M.	17-26 %	0,4	0,15
	Moisture		8-25 %	0,4	0,1
	Specific weight ¹		70-80 kg/hl	0,7	0,35

Product	Components	Basis	Range	Accuracy (SEP, standard error of prediction)	Precision (SD of repeatability measurements by refilling the sample holder)
Sunflower seed (husked)	Moisture	As is	5-10 %	0,4	0,2
	Oil		36-50 %	1,5	0,6
	Oleic acid		20-90 %	6,0	3,0
Peas	Moisture	N*6.25 sz.a	11-20 %	0,4	0,15
	Protein		15-23%	0,6	0,3
Beans	Moisture	N*6.25 sz.a	11-20%	0,4	0,15
	Protein		20-28	0,6	0,3
Rice (husked)	Protein	N*6,25 D.M.	4,5-8 %	0,25	0,1
	Moisture		10-15 %	0,20	0,1
Wheat flour⁺	Gluten	D.M.	20-40 %	1,2	0,4
	Moisture		12-16 %	0,3	0,1
	Ash	D.M.	0,4-1,4 %	0,035	0,015
	Protein	Nx6.25 D.M.	11-18 %	0,35	0,1
Semolina⁺	Moisture	Nx6.25 D.M.	12-16 %	0,3	0,1
	Protein		11-18 %	0,35	0,1
Soymeal⁺ (extracted)	Protein**	As is	40-50 %	0,5	0,15
	Moisture		8-14 %	0,2	0,1
Soybean expeller⁺ (pressed)	Oil	As is	4-15%	0,3	0,1
	Protein **	As is	32-45%	0,6	0,2
	Moisture		2-14%	0,3	0,1
Corn grits⁺	Moisture	Nx6.25 D.M.	10-15%	0,2	0,1
	Protein		5-8 %	0,2	0,1
	Oil	As is	0,8-3,0%	0,2	0,1
Corn flour⁺	Moisture	As is	10-16%	0,2	0,1
	Protein	As is	5-8 %	0,2	0,1
	Oil	As is	1-3%	0,2	0,1

*: D.M.: on dry matter basis

1: only in Infracont XGrain

**.: crude protein

+ cuvette needed