

CERTIFICATE OF QUALITY (8.072025)

For Soybean meal (universal, toasted, ungranulated)

Name of indicators	Result
1. External view: homogeneous free-flowing bulk/Зовнішній вигляд: негранульований - однорідна сипуча маса	meets/відповідає
2. Color: from light yellow to light/Колір: від світло-жовтого до світло-коричневого	meets/відповідає
3. Scent: characteristic of soybean meal without foreign scent (mustiness, mold, burns)/Запах: характерний соєвому шроту без стороннього запаху (затхлості, цвілі, горілості)	meets/відповідає
4. Maximum number of moisture and volatile substances/Масова частка вологи та летких речовин, %	11,7
5. Maximum number of fat and extractives, on dry matter basis/Масова частка сирого жиру в перерахунку на абсолютно суху речовину, не більше %	0,9
6. Crude protein, on dry matter basis/Масова частка сирого протеїну в перерахунку на абсолютно суху речовину, не менше, %	51,7
7. Maximum number of ash that not dissolved in 10% hydrochloric acid, on dry matter basis/Масова частка золи, не розчиненої в 10% HCL, в перерахунку на абсолютно суху речовину, не більше, %	0,1
8. Maximum number of crude fiber, on dry matter basis/Масова частка сирої клітковини в перерахунку на абсолютно суху речовину, не більше, %	5,2
9 Total energy nutrient in terms on dry matters basis/Загальна енергетична поживність у перерахунку на суху речовину, не менше, к.од.	1,37
10. Temperature, °C, not higher than 35°C, or not more than 5°C above ambient temperature/Температура, °C, не вище 35°C, або не більше ніж на 5°C вище температури довкілля	24,9
11. The content of impurities/Вміст сторонніх домішок (камінчики, скло, земля тощо)	missing/не виявлено
12. Maximum number of metal impurities/Масова частка метало домішок, не більше, %	missing/не виявлено
13. Maximum number residual amount of solvent/Масова частка залишкової кількості розчинника, не більше, %	0,04
14. Acidic number, mg KOH/Кислотне число, не більше, мг KOH	10,3
15. Peroxide number, %I/Пероксидне число, %йоду, не більше	0
16 Contamination by pests/Зараженість шкідниками або наявність слідів зараження	missing/не виявлено
17 Urease activity at 30°C, units pH/Активність уреаз (зміна pH за 30 хв.), не більше	0,11
1. Pesticide, mg/kg, max/Вміст пестицидів, мг/кг, не більше :	
- HCH a-isomer/ГХЦГ а-ізомер	< 0,005
- DDT (sum of isomers DDT, DDE, DDD)/ДДТ (сума ізомерів ДДТ, ДДЕ, ДДД)	< 0,005
- HCH b-isomer/ ГХЦГ b-ізомер	< 0,005
- HCH y-isomer/ ГХЦГ y-ізомер	< 0,005
- aldrin/альдрин	< 0,005
- hexachlorobenzene/гексахлорбензол	< 0,005
- heptachlor (epoxide)/гептахлор (епоксид гептахлору)	missing/не виявлено
- endrin/ендрин	< 0,005
- dieldrin/дільдрин	< 0,005
2. Heavy metals, mg/kg, max/Вміст токсичних елементів, мг/кг, не більше:	
- lead/свинець	0,202
- cadmium/кадмій	0,049
- copper/мідь	7,883
- zinc/цинк	39,865
- mercury/ртуть	0,005
- arsenic/миш'як	0,006

3. Mycotoxins, mg/kg, max/Вміст мікотоксинів, мг/кг, не більше:	
- aflatoxin B1/афлотоксин В1	< 0,0001
- zearalenone/зеараленон	< 0,02
- T-2 toxin/Т-2 токсин	< 0,02
- deoxynivalenol/дезоксініваленол	< 0,2
- ochratoxin A/охратоксин А	< 0,01
4. Nitrates, mg/kg, max/Вміст нітратів, мг/кг, не більше:	38,5
5. Nitrites, mg/kg, max/Вміст нітритів, мг/кг, не більше :	< 0,45
6. The specific activity of the radionuclide cesium-137, Bq / kg/Питома активність радіонукліда цезію-137, Бк/кг, не більше:	<2,61
7. The specific activity of the radionuclide strontium-90, Bq / kg/Питома активність радіонукліда стронцію-90, Бк/кг, не більше:	<1,56
8.Pathogenic microorganisms, including salmonella in 25.0 g/Патогенні мікроорганізми в т.ч. сальмонели в 25,0 г	missing/не виявлено
1. Qualitative method for the detection of GMOs of plant origin in food and feed (35S promoter)/Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор 35S)	The target sequence of GM soybean DNA containing the 35S promoter has been identified/Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор 35S
2. Qualitative method for the detection of GMOs of plant origin in food and feed (NOS terminator)/Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (термінатор NOS)	The target sequence of GM soybean DNA containing the NOS terminator has been identified/Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить термінатор NOS
3. Qualitative method for the detection of GMOs of plant origin in food and feed (FMV promoter)/Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (промотор FMV)	The target sequence of GM soybean DNA containing the FMV promoter has been identified/Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої, що містить промотор FMV
4. Qualitative method for the detection of GMOs of plant origin in food and feed (Pat/cp4 EPSPS/BAR)/Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/BAR)	No gene found PAT/не виявлено ген PAT
5. Qualitative method for the detection of GMOs of plant origin in food and feed (Pat/cp4 EPSPS/BAR)/Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/BAR)	No gene found BAR/не виявлено ген BAR
6. Qualitative method for the detection of GMOs of plant origin in food and feed (Pat/cp4 EPSPS/BAR)/Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/BAR)	Gene discovered CTP2:cp4EPSPS / виявлено ген CTP2:cp4 EPSPS
7. Qualitative method for the detection of GMOs of plant origin in food and feed (Pat/cp4 EPSPS/BAR)/Якісний метод виявлення ГМО рослинного походження в харчових продуктах та кормах (Pat/cp4 EPSPS/BAR)	No gene found NTP II / не виявлено ген NTP II
8. Identification of the GM soybean line GTS 40-3-2 by the PCL method in real time/Ідентифікація ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	The target sequence of GM DNA of soybean line GTS 40-3-2 was found/Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2
9. Quantitative method for detecting GM line GTS 40-3-2 by PCL in teal time/Кількісний метод виявлення ГМ лінії сої GTS 40-3-2 методом ПЛР в режимі реального часу	The target sequence of GM DNA of soybean line GTS 40-3-2 was found in quantity 1,27% / Виявлено цільову послідовність ГМ ДНК сої лінії GTS 40-3-2 у кількості 1,27%