

Invoice number: 0320012440

**Сертифікат аналізу № 301**  
**Certificate of Analysis № 301**

Найменування продукції:	МАЛТОДЕКСТРИН MD-18
Product Name:	MALTODEXTRIN MD-18
Нормативний документ:	ТУ У 10.6-00383372-015:2018 "Мальтодекстрин. Технічні умови"
Normative Document:	TU U 10.6-00383372-015:2018 "Maltodextrin. Technical requirements"
Покупець і адрес / Buyer name and address:	P.I.C. CO S.A.
Транспортний засіб / Shipping:	AE0350KH/AE7829XK
Номер партії / Batch №:	MD-18-59-130525D
Маса нетто, кг / Net weight, kg:	21 600
Дата виготовлення продукції / Production Date:	13.05.2025
Дата видачі сертифікату аналізу / Date of issue of the Certificate of Analysis:	21.05.2025
Термін придатності / Expiry date:	13.05.2027



**ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ / PHYSICAL AND CHEMICAL SPECIFICATIONS**

Найменування показника Name of Parameters	Од. вим. Units	Характеристики і норми Typical value	Результати вимірювань Measurement Data
Зовнішній вигляд Appearance		Однорідний сипучий дрібнодисперсний порошок або агломерований Homogeneous powder	Однорідний порошок Homogeneous powder
Колір Colour		Від молочно-білого до світложовтого From white-milk to light yellow	Білий White
Смак Taste		Властивий мальтодекстринам, без стороннього присмаку Sweet, without extraneous taste	Властивий мальтодекстринам, без стороннього присмаку Sweet, without extraneous taste
Запах Odour		Властивий мальтодекстринам, без стороннього запаху Typical without extraneous odour	Властивий мальтодекстринам, без стороннього запаху Typical without extraneous odour
Масова частка вологи, не більше Moisture, %, no more than	%	5,0	4,34
Масова частка редукувальних речовин (метод Лейна-Ейлона) Dextrose Equivalent (Lane-Eynon method)	%	16,0 - 20,0	18,64
Вміст сульфатної золи, не більше ніж Sulphated Ash Content, no more than	%	0,20	0,02
Насипна густина (вільне падіння) Bulk density (loose)	кг/дм <sup>3</sup> kg/dm <sup>3</sup>	0,450 - 0,600	0,534
pH у 20% водній суспензії при 20 °C pH in 20% suspension in water at 20 °C		4,0 - 7,0	4,31
Масова частка сірчистого ангідриду (SO <sub>2</sub> ), не більше Sulphur dioxide content (SO <sub>2</sub> ), no more than	мг/кг mg/kg	10,0	1,63
Розчинність, не менше Solubility, not less than	%	98,0	99,90
<b>Ситовий аналіз (гранулометрія) / Sieve analysis (granulometry)</b>			
Залишок на ситі 250 мкм (більше 250 мкм) Residual on the sieve 250 µm (more 250 µm)	%	1,0	0,50
Залишок на ситі 63 мкм (250 > Ч-ки > 63 мкм), не менше Residual on the sieve 63 µm (250 > Pels > 63 µm), not less than	%	60,0	67,05

Йодний тест		Відсутність синього забарвлення	Відповідає
Iodine test		Absence of blue color	Absent
Вуглеводний склад (до маси СР) / Carbohydrate composition, % (in DS)			
Глюкоза (DP1) Glucose (DP 1)	%	approx. 2,0	1,41
Мальтоза (DP2) Maltose (DP 2)	%	approx. 7,0	5,35
Мальтотриоза (DP3) Maltotriose (DP 3)	%	approx. 10,0	9,09
Вищі цукри (DP4+) Higher sugars (DP 4+)	%	Залишок Residual	84,15
<b>Мікробіологічні показники / Microbiological Limits</b>			
МАФАМ, не більше Total Aerobic and Anaerobic Microbial Count, no more than	КУО/г	1000	< 10
Дрожжі, не більше Yeast, no more than	КУО/г	100	< 10
Піснява, не більше Molds, no more than	КУО/г	100	< 10
БГКП Coliforms	КУО/0,1 г	не допускається not allowed	відсутні absent
Патогенні мікроорганізми включаючи Сальмонелу Pathogenic microbes including Salmonella	КУО/25 г	не допускається not allowed	відсутні absent
<b>Вміст важких металів, не більше*/ Content of heavy metal, no more than *:</b>			
Свинець (Pb) Lead (Pb)	мг/кг mg/kg	0,2	не виявлено not found
Кадмій (Cd) Cadmium (Cd)	мг/кг mg/kg	0,1	не виявлено not found
Миш'як (As) Arsenic (As)	мг/кг mg/kg	0,1	не виявлено not found
Ртуть (Hg) Mercury (Hg)	мг/кг mg/kg	0,01	не виявлено not found
Мідь (Cu) Copper (Cu)	мг/кг mg/kg	10	не виявлено not found
Цинк (Zn) Zinc (Zn)	мг/кг mg/kg	30	не виявлено not found
Олово (Sn) Tin (Sn)	мг/кг mg/kg	40	2,61

- Випробування проводить акредитована лабораторія згідно договору.

- Testing is carried out in certified or accredited laboratory according to the contract:

\* Протокол випробувань на токсичні елементи № 0989 від 17.03.2025р., виданий Державним підприємством «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» ДП «Дніпростандартметрологія» (атестат акредитації № 20047 від 17.06.2024р. дійсний до 16.06.2029р.)

Періодичність контролю - 1 раз на квартал.

\* Test report for toxic characteristic № 0989 dated 17.03.2025, issued by "Science-research and testing centre for food and industrial goods" Government Enterprise "Dniprostandartmetrologiya" (certificate of accreditation № 20047 dated 17.06.2024, valid till 16.06.2029)

Frequency - 1 time per quarter.

Протокол випробувань на ГМО № 0989 від 17.03.2025р., виданий Державним підприємством «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» ДП «Дніпростандартметрологія» (атестат акредитації № 20047 від 17.06.2024р. дійсний до 16.06.2029р.)

Періодичність контролю - 1 раз на півріччя.

Test report for GMO № 0989 dated 17.03.2025, issued by "Science-research and testing centre for food and industrial goods" Government Enterprise "Dniprostandartmetrologiya" (certificate of accreditation № 20047 dated 17.06.2024, valid till 16.06.2029)

Frequency - 1 time per half of year.

Мікробіологічний контроль здійснюється 1 раз у квартал.

Test report for microbiological characteristics is carried out 1 time per quarter.

Термін зберігання – не більше ніж два роки з дати виготовлення. Зберігати в складських приміщеннях за температури не вище 40 °С, та відносній вологості повітря не вищою за 70%.

Shelf Life - 2 years. Maltodextrin must be kept in warehouse at the temperature not higher than 40°C and relative humidity of air not higher than 70%.

Країна походження – Україна / Country of origin – Ukraine

**Висновок:** МАЛЬТОДЕКСТРИН MD-18 відповідає вимогам ТУ У 19.6-00383372-015:2018 "Мальтодекстрини. Технічні умови"

**Conclusion:** MALTODEXTRIN MD-18 corresponds to the requirements of TU U 19.6-00383372-015:2018 "Maltodextrin. Technical requirements".

Контролер харчової продукції:

Laboratory assistant of production laboratory:

