ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
Центральна науково-дослідна лабораторія та лабораторія промислової токсикології
ДЕРЖАВНОГО НЕКОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО»

79010, Україна, м. Львів, вул. Пекарська 52
+38 (032) 260 09 06, vlmeduniv@gmail.com

201369
Випробування

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідуюча лабораторією
док. біол. наук Тетяна ЗАЗУЛЯК

«12» 06 2025 р.

Протокол випробувань № 31-05-25 від 12.06.2025 р.

1. Об'єкт випробувань: Поліетиленова тара ємністю від 0,1 л до 30 л (Додаток А до ТУ У 22.2-13822324-001:2012), реєстраційний номер зразка – № 31-05-25.

2. Сфера застосування: для пакування харчових продуктів (води, плодово-овочевих консервів, джемів, соків та їх компонентів, кетчупів, гірчиці, соусів, халви, меду, круп та інших сипучих продуктів, ароматичних емульсій, ароматизаторів, рибних продуктів у майонезі, рибних пресерв, харчових добавок); косметичних засобів (шампунів, бальзамів, гелів); технічних рідин (моторних та індустріальних олив, автохімії, будівельної хімії, агрохімії, побутової хімії та інші сполуки органічної та неорганічної хімії).

3. Замовник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИРОБНИЧА ФІРМА «АСТ», Україна, 79022, Львівська обл., м. Львів, вул. Кавказька, 56. Тел/факс: (032) 229-54-54.

4. Виробник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИРОБНИЧА ФІРМА «АСТ», Україна, 79022, Львівська обл., м. Львів, вул. Кавказька, 56. Тел/факс: (032) 229-54-54.

5. Опис, склад чи рецептура зразків: склад зразків – поліетилен HDPE; вироби не відрізняються за своїм хімічним складом та технологією виготовлення.

6. Дата одержання зразків для випробувань: 30.05.2025 р.

7. Терміни проведення випробувань: з 30.05.2025 р. по 12.06.2025 р.

8. Супровідні документи: акт відбирання і заява надання зразків на випробування.

9. Умови довкілля під час проведення випробувань:

- температура повітря: +18,5 °С - +19,9 °С
- вологість повітря: 52 % - 72 %.

10. Засоби вимірювальної техніки при проведенні випробувань:

- вага електронна Pioneer PA 214C (свідоцтво про калібрування № КЛМ 372 від 05.11.2024 р.)
- вага лабораторна електронна AD1000 (свідоцтво про калібрування № КЛМ 373 від 05.11.2024 р.)

– спектрофотометр Е-1000V (свідоцтво про калібрування № 14/7091/23 від 15.11.2023 р.)
– спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115. М1 (сертифікат калібрування № UA/37/ 221219/001359 від 19.12.2022 р.)
– хроматограф газовий GC-8A (сертифікат калібрування № UA/12-02/230419/0859 від 19.04.2023 р.).

11. Умови випробувань: моделювання експерименту – відповідно до ДСТУ EN 1186-9:2022 (EN 1186-9:2002, IDT) Матеріали та вироби, що контактують із харчовими продуктами. Пластмаси. Частина 9. Методи випробувань на загальну міграцію у водні імітатори харчових продуктів наповненням.

12. Випробування проведені на відповідність вимогам нормативних документів: вимогам Інструкції № 880-71 «Інструкція з санітарно-хімічних досліджень виробів, виготовлених з полімерних та інших синтетичних матеріалів, призначених для контакту з харчовими продуктами, наказу МОЗ України № 721 від 02.05.2022 р. про затвердження «Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення», наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 р. «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», ТУ У 22.2-13822324-001:2012 «Вироби з термопластичних матеріалів».

13. Результати випробувань

13.1 Органолептичні показники водної модельної витяжки на основі дистильованої води

Назва показників	Норма	Визначена характеристика	Методика випробувань	Відмітка про відповідність
Запах	1 бал	відсутній	МВ 31.3-02010793:2023	відповідає
Присмак	1 бал	відсутній	МВ 31.3-02010793:2023	відповідає
Колір	відсутність	відсутній	МВ 31.3-02010793:2023	відповідає

13.2 Рівні міграції хімічних речовин у рідкі модельні середовища

Назва показників	Норма, мг/дм^3, не більше	Виміряна величина, мг/дм^3		Методика випробувань	Невизначеність виміру, *U*, %	Відмітка про відповідність[2]
		дистильована вода	3,0 % р-н оцтової кислоти (simulant B)			
Формальдегід	0,05	не виявлено (<0,05)[1]	не виявлено (<0,05)[1]	МВ 1.21–02010793:2021	20,0	відповідає
Ізопропанол	0,25	не виявлено (<0,05)[1]	–	МВ 32.5-02010793:2023	25,0	відповідає
Метанол	3,0	не виявлено (<0,05)[1]	–	МВ 32.5-02010793:2023	18,0	відповідає
Бутанол	0,1	не виявлено (<0,05)[1]	–	МВ 32.5-02010793:2023	18,0	відповідає
Етилацетат	0,2	не виявлено (<0,05)[1]	–	МВ 32.5-02010793:2023	18,0	відповідає

Назва показників	Норма, мг/дм³, не більше	Виміряна величина, мг/дм³		Методика випробувань	Невизначеність виміру, *U*, %	Відмітка про відповідність[2]
		дистильована вода	3,0 % р-н оцтової кислоти (simulant B)			
Ацетон	2,2	не виявлено (<0,05)[1]	–	МВ 32.5-02010793:2023	18,0	відповідає
Гексан	0,1	не виявлено (<0,05)[1]	–	МВ 32.5-02010793:2023	18,0	відповідає
Гептан	0,1	не виявлено (<0,05)1	–	МВ 32.5-02010793:2023	18,0	відповідає
Свинець	0,03	не виявлено (<0,01)[1]	не виявлено (<0,01)[1]	МВ 31.2-02010793:2023	22,0	відповідає
Кадмій	0,001	не виявлено (<0,001)[1]	не виявлено (<0,001)[1]	МВ 31.2-02010793:2023	25,0	відповідає

Примітки.
1. Нижче межі кількісного визначення (LOQ) методики
2. При інтерпретації результатів застосовано «правило прийняття рішення» з врахуванням розширеної невизначеності вимірювань (*U*, %, *k*=2, p=0,95)

13.3 Рівні міграції хімічних речовин у повітря

Назва показників	Норма, мг/м³, не більше	Виміряна величина, мг/м³	Методика випробувань	Невизначеність вимір., *U*, %	Відмітка про відповідність[2]
Формальдегід	0,003	не виявлено (<0,002)[1]	МВ 40.1-02010793:2023	25,0	відповідає

Примітки.
1. Нижче межі кількісного визначення (LOQ) методики
2. При інтерпретації результатів застосовано «правило прийняття рішення» з врахуванням розширеної невизначеності вимірювань (*U*, %, *k*=2, p=0,95)

Висновок: за визначеними показниками поліетиленова тара ємністю від 0,1 л до 30 л (Додаток А до ТУ У 22.2-13822324-001:2012), виробник ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИРОБНИЧА ФІРМА «АСТ», Україна, реєстраційний номер зразка – № 31-05-25, відповідає чинним медико-санітарним вимогам.

Виконавці:

с.н.с. Олександр КОЛІНКОВСЬКИЙ

с.н.с. Оксана ГРУШКА

н.с. Олена ШАМЛЯН

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням. Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований, частково розмножений і розповсюджений як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії