

- 23.12.2015 № 1747, зареєстр. у Мін'юсті України 16.01.2016 за № 79/28209 «Про затвердження Типового положення про метрологічні служби центральних органів виконавчої влади, інших державних органів, органів управління об'єднань підприємств, підприємств, установ та організацій, які виконують роботи у сфері законодавчо регульованої метрології, визнання такими, що втратили чинність, деяких наказів Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики».
6. Наказ Мінекономрозвитку і торгівлі України від 08.02.2016 № 193, зареєстр. в Мін'юсті України

24.02.2016 за № 278/28408 «Про затвердження Порядку проведення перевірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та оформлення її результатів».

7. Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання (ISO 10012:2003, IDT) : ДСТУ ISO 10012:2005.
8. Національна стандартизація. Правила підготовки, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів : ДСТУ 1.5:2015.
9. Національна стандартизація. Основні положення : ДСТУ 1.0:2015. ■

*О. Є. Малецька, кандидат технічних наук, доцент,
М. В. Москаленко, кандидат технічних наук, старший викладач,
Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків*

НОВИНИ ISO

НОВИЙ СТАНДАРТ ISO ПРИСКОРЮЄ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТА СПРИЯЄ РОЗВИТКУ ТОРГІВЛІ ПРОБІОТИКАМИ І ЗАКВАСКАМИ

Лактобактерії та біфідобактерії, присутні в йогуртах та інших молочних продуктах, — добре відомі лікарські препарати, які використовують як пробіотики, або «дружні бактерії», щоб підтримувати здоровий шлунково-кишковий тракт. Проточну цитометрію, метод клітинного підрахунку для оцінювання якості культур за допомогою визначення частки активних клітин, зустріли скептично. Тепер новий стандарт штампом ISO підтверджує обґрунтованість цього методу, прискорюючи контроль якості й полегшення торгівлі.

Нещодавно опублікований міжнародний стандарт ISO 19344 (IDF 232) визначає спосіб кількісного визначення молочнокислих бактерій методом проточної цитометрії у ферментованих продуктах, заквасках і пробіотиках, які використовують у молочних продуктах. Ця публікація є результатом спільної роботи ISO та Міжнародної федерації виробників молока (IDF).

Кількісне визначення молочнокислих бактерій (LAB) відіграє важливу роль в оцінюванні якості заквасок, пробіотиків і кисломолочних продуктів. Експертизу LAB у цих продуктах може бути здійснено різними методами, охоплюючи метод чашкового підрахунку, який є найбільш традиційним і який широко використовують. Нові методи охоплюють проточну цитометрію, здатну визначити частку активних клітин і/або загальну кількість одиниць.

Переваги використання проточної цитометрії охоплюють низьку варіацію, скорочення часу тестування, диференціювання між активними і загального числа клітинами й можливості високопродуктивного аналізу. Крім того, кількісне визначення



частки активних клітин зі всіх клітин є ключовою особливістю проточної цитометрії. Це має особливе значення для оптимізації виробничих процесів і оцінювання стійкості під час терміну придатності.

Цей проект ISO/IDF реалізовували за участю виробників і споживачів LAB й експертів і користувачів проточної цитометрії з промисловості та наукових кіл. Це відображає потребу в стандарті та його підтримку. Він має вирішальне значення для отримання загального визнання з боку промисловості та для отримання визнання цієї методології регуляторними органами.

Харрі ван ден Віггаарт, голова технічного комітету ISO щодо молока та молочних продуктів (ISO/TC 34/SC 5) і голова керівної групи щодо стандартних методів IDF, пояснює: «Спільні стандарти, такі як цей, важливі, щоб уникнути дублювання в роботі та забезпечувати оптимальні й узгоджені процедури аналізування і відбирання проб молока і молочних продуктів у всьому світі. Вони також дають гарантії для еквівалентності результатів тестування, водночас наявність основних спільних стандартів обмежує необхідне застосування зусиль своїми спеціалістами. Співпраця між ISO та IDF є ключовою у досягненні цієї мети».

Міжнародне спільне дослідження ISO 19344 (IDF 232) провели, аби визначити чіткі цифри, які підтвердили, що метод відповідає меті. ■