

**Изменение № 1 ГОСТ Р 53973—2010 Ферментные препараты для пищевой промышленности. Методы определения β-глюканазной активности**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.09.2015 № 1400-ст**

**Дата введения — 2016—01—01**

Титульный лист. Наименование стандарта. Заменить слова: «Методы определения» на «Метод определения».

Первая страница. Наименование стандарта. Заменить слова: «Методы определения» на «Метод определения»; наименование стандарта на английском языке. Заменить слово: «Methods» на «Method».

Раздел 2 дополнить ссылкой:

«ГОСТ Р 53228—2008 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Пункт 4.2.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«весы неавтоматического действия по ГОСТ Р 53228, с пределами абсолютной допускаемой погрешности ± 0,5 мг».

Подпункт 4.3.5.1 и пункт 4.4.2. Заменить значение: «(0,1000 ± 0,0002) г» на «(0,1000 ± 0,0005) г».

Пункт 4.5.2. Второе предложение. Заменить слово: «замер» на «измерение».

Пункт 4.5.4. Заменить слова: «по 4.3.1 и 0,5 см<sup>3</sup> рабочего раствора фермента по 4.4.3» на «по 4.3.1, 0,2 см<sup>3</sup> рабочего раствора ферментного препарата по 4.4.3 и 0,3 см<sup>3</sup> дистиллированной воды».

Пункт 4.6.1. Формулу (1) изложить в новой редакции:

$$\langle \beta - \text{ГКС} = \frac{K \cdot \Delta D \cdot 2,78 \cdot d}{n}, \quad (1)$$

где  $K$  — коэффициент по 4.3.6;

$\Delta D$  — разность величин оптической плотности,

$$\Delta D = D_{\text{ф}} - D_{\text{с}} - D_{\text{о}},$$

$D_{\text{ф}}$  — величина оптической плотности опытной пробы;

$D_{\text{с}}$  — величина оптической плотности «фона» субстрата;

$D_{\text{о}}$  — величина оптической плотности «фона» фермента;

2,78 — коэффициент, учитывающий пятикратное разбавление рабочего раствора ферментного препарата непосредственно в реакционной смеси, время проведения ферментативной реакции (10 мин) и молекулярный вес глюкозы (0,18016 мг/мкмоль), т. е.  $5/10 \cdot 0,18016 = 2,78$ ;

$d$  — плотность ферментного препарата (для жидких препаратов) по ГОСТ 18481, г/см<sup>3</sup>;

$n$  — масса ферментного препарата, взятая на гидролиз (расчет ведется на 1 см<sup>3</sup> рабочего раствора анализируемого образца ферментного препарата), г».

(ИУС № 1 2016 г.)