

**Изменение № 1 ГОСТ Р 55293—2012 Ферментные препараты для пищевой промышленности.
Метод определения целлюлазной активности**

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.09.2015 № 1402-ст

Дата введения — 2016—01—01

Пункт 4.2.1. Второй абзац. Заменить значение: « $\pm 0,3$ мг» на « $\pm 0,5$ мг»;
двадцать второй абзац. После слов «Натриевая соль карбоксиметилцеллюлозы» дополнить словами: «средней вязкости».

Подпункт 4.3.5.1. Наименование. Заменить слова: «с массовой долей» на «с массовой концентрацией»;

первый абзац. Заменить значение: « $(0,1000 \pm 0,0002)$ г» на « $(0,1000 \pm 0,0005)$ г».

Подпункт 4.3.5.2. Таблица 1. Графа «Массовая доля глюкозы в рабочем растворе, мг/см³». Заменить слова: «Массовая доля» на «Массовая концентрация».

Пункт 4.3.6. Пятый и шестой абзацы. Заменить слова: «массовой доли» на «массовой концентрации»; «массовую долю» на «массовую концентрацию»; «массовой доле» на «массовой концентрации»;

рисунок. Ось абсцисс. Заменить слова: «Массовая доля» на «Массовая концентрация».

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

$$\langle \text{ЦлС} = \frac{K \cdot \Delta D \cdot 2,22 \cdot d}{n}, \quad (1)$$

где K — коэффициент по 4.3.6;

ΔD — разность величин оптической плотности,

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

$D_{\text{ф}}$ — оптическая плотность анализируемого раствора ферментного препарата;

$D_{\text{с}}$ — оптическая плотность раствора субстрата;

$D_{\text{о}}$ — оптическая плотность рабочего раствора фермента;

2,22 — коэффициент, учитывающий двукратное разбавление рабочего раствора ферментного препарата непосредственно в реакционной смеси, время проведения ферментативной реакции (5 мин) и молекулярный вес глюкозы (0,18016 мг/мкмоль), т. е. $2/5 \cdot 0,18016 = 2,22$;

d — плотность ферментного препарата (для жидких препаратов) по ГОСТ 18481, г/см³;

n — масса ферментного препарата, взятая на гидролиз (расчет ведется на 1 см³ рабочего раствора анализируемой пробы ферментного препарата), г.

(ИУС № 1 2016 г.)