

СЕРТИФІКАТ

СЕРТИФІКОВАНИЙ РЕФЕРЕНТНИЙ МАТЕРІАЛ (CRM) - **Борошно пшеничне**

Номер партії: PT.UA.1.4.2017.4-XX

Код референтного матеріалу: PT.UA.1.4.2017.4

Опис: Сертифікований референтний матеріал являє собою борошно пшеничне, масою (1000 ± 10) г, упакований та запаяний в поліетиленовий пакет.

Призначення: CRM призначений для калібрування та градуювання відповідних засобів вимірювальної техніки, валідації та верифікації методик, контролю точності результатів вимірювання.

Сертифіковане значення із зазначенням розширеної невизначеності
зі строком дії сертифікату: до 20.07.2021

Показник	Метод	CRM	U*	U, %**
Вміст води, %	ISO 712:2009/ДСТУ ISO 712:2015	14,06	0,07	0,50
Вміст сирого протеїну, % (В перерахунку на суху речовину коефіцієнт перерахунку вмісту азоту до вмісту протеїну - 5.7)	ISO 20483:2013/ДСТУ ISO 20483:2016	13,79	0,09	0,64
Вміст золи, % (В перерахунку на суху речовину)	ISO 2171:2007/ДСТУ ISO 2171:2009	0,61	0,01	2,30
Вміст води, %	Метод розроблений на основі ГОСТ 9404-88	13,88	0,04	0,29
Вміст білку, % (В перерахунку на суху речовину)	ГОСТ 10846-91	13,69	0,15	1,10
Зольність, % (В перерахунку на суху речовину)	ДСТУ ГОСТ 27494:2019 (ГОСТ 27494-2016, IDT)	0,58	0,02	3,45
Показник білості борошна, ум.од.	ДСТУ 4870:2007/ДСТУ ГОСТ 26361:2019 (ГОСТ 26361-2013, IDT)	54,94	0,85	1,55

Сертифіковане значення із зазначенням розширеної невизначеності
зі строком дії сертифікату: до 20.01.2022

Показник	Метод	CRM	U*	U, %**
Число падання, с	ISO 3093:2009/ДСТУ ISO 3093:2019 (ISO 3093:2009, IDT)	521	20	3,84
Вміст сирого клейковини, %	ISO 21415-1:2006/ДСТУ ISO 21415-1:2009	31,92	0,13	0,41
Вміст сирого клейковини, %	ISO 21415-2:2015/ДСТУ ISO 21415-2:2009	28,59	0,44	1,54
Індекс клейковини, %	ISO 21415-2:2015/ДСТУ ISO 21415-2:2009	98,47	0,48	0,49
Вміст сухої клейковини, %	ISO 21415-3:2006	9,3	1,26	13,55
Вміст сухої клейковини, %	ISO 21415-4:2006	9,952	0,10	1,00
Енергія деформації, W	ISO 27971:2015	373,27	20,91	5,60
Середня ордината максимального надлишкового тиску, P	ISO 27971:2015	111,17	1,37	1,23

Середнє значення абсциси у разі розриву, L	ISO 27971:2015	89,6	7,23	8,07
Індекс розтяжності, G	ISO 27971:2015	21,06	0,85	4,04
Коефіцієнт конфігурації кривої, P/L	ISO 27971:2015	1,24	0,12	9,68
Індекс седиментації – Тест Зелені, мл	ISO 5529:2007/ДСТУ ISO 5529:2014	41,5	2,65	6,39
Число падання, с	Метод розроблений на основі ГОСТ 27676-88	530	18	3,40
Вміст сирової клейковини, %	Метод розроблений на основі ГОСТ 27839-88	29,07	0,11	0,38
Якість сирової клейковини, ІДК	Метод розроблений на основі ГОСТ 27839-88	58,78	4,45	7,57

*U - Розширена невизначеність отримана як добуток сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k=2$ і визначає інтервал з рівнем довіри приблизно 95.45% при допустимому нормальному розподілі. оцінювання невизначеності проведено у відповідності з JCGM 100:2008(ISO GUM).

**Відносна розширена невизначеність отримана як відсоткове відношення розширеної невизначеності до сертифікованого значення.

Сертифіковане значення та невизначеність отримані на підставі результатів міжлабораторного експерименту перевірки кваліфікації РТ.УА.1.4.2017 ПРОДУКТИ МЛИНАРСТВА (ЯКІСТЬ) РАУНД 4, ЛИПЕНЬ 2020р.

Умови зберігання та транспортування: СРМ зберігати при температурі від 2 до 10°C, у захищеному від прямих сонячних променів місці. Транспортування СРМ дозволяється тільки в упакованому вигляді будь-яким видом транспорту.

Вимоги безпеки: СРМ не містить шкідливих речовин.

Метрологічна простежуваність: сертифіковані значення простежуються до національних еталонів.

Комплект поставки: СРМ постачається в поліетиленовій упаковці масою (1000 ±10)г. До СРМ додається сертифікат.

Дата виготовлення: 20.07.2020

Директор
ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС»

Наталія Божко

