

СЕРТИФІКАТ

СЕРТИФІКОВАНИЙ РЕФЕРЕНТНИЙ МАТЕРІАЛ (СРМ) – Олія соняшникова (якість)

Номер партії: РТ.УА.3.1.2017.3

Код референтного матеріалу: РТ.УА.3.1.2017.3-XX

Опис: Сертифікований референтний матеріал являє собою соняшкову олію, об'ємом (1000±10)мл, упакована в PET-пляшку.

Призначення: СРМ призначений для калібрування та градування відповідних засобів виміральної техніки, валідації та верифікації методик, контролю точності результатів вимірювання.

Сертифіковане значення із зазначенням розширеної невизначеності.

Показник	Метод	Сертифіковане значення	U* сертифікованого значення	U**, % сертифікованого значення
Вміст води та летких речовин, % (За ДСТУ 4603:2006 використовується метод визначення масової частки води та летких речовин п.8)	ISO 662:2016/ ДСТУ ISO 662:2004/ ДСТУ 4603:2006	0,08	0,01	12,50
Вміст води та летких речовин, %	AOCS Official Method Ca 2c-25:2017	0,08	0,01	12,50
Вміст нерозчинних (не жирових) домішок, %	ISO 663:2017/ ДСТУ ISO 663:2003/ ДСТУ 5063:2008	0,02	0,003	15,00
Вміст нерозчинних домішок, %	AOCS Official Method Ca 3a-46:2017	0,02	0,01	50,00
Йодне число, г/100г (За ДСТУ 4569:2006 використовувати метод Війса)	ISO 3961:2018/ ДСТУ ISO 3961:2004 ДСТУ 4569:2006	113,55	1,18	1,04
Йодне число, г/100 г	AOCS Official Method Cd 1d-92:2017	113,6	1,2	1,06
Число омилення, мг КОН/г	ISO 3657:2013/ ДСТУ ISO 3657:2004 ДСТУ 4604:2006	189,89	1,53	0,81
Число омилення, мг КОН/г	AOCS Official Method Cd 3-25:2017	190,6	0,8	0,42
Вміст неомильних речовин, % (Не враховуючи поправку на вільні жирні кислоти)	ISO 18609:2000/ ДСТУ ISO 18609:2004	0,62	0,11	17,74
Вміст неомильних речовин, % (Не враховуючи поправку на вільні жирні кислоти)	ISO 3596:2000/ ДСТУ ISO 3596:2004	0,88	0,15	17,05
Вміст неомильних речовин, % (Не враховуючи поправку на вільні жирні кислоти)	ДСТУ 6050:2008	0,66	0,24	36,36

Вміст неомильних речовин, %	AOCS Official Method Ca 6a-40:2017	0,41	0,04	9,76
Умовна маса на одиницю об'єму за температури 20°C, г/мл	ISO 6883:2017/ ДСТУ ISO 6883:2004	0,9161	0,0005	0,05
Умовна маса на одиницю об'єму за температури 20°C, г/мл	AOCS Official Method Cc 10c-95:2017	0,9165	0,0007	0,08
Густина за температури 20°C, г/см³	ДСТУ 4633:2006	0,917	0,0008	0,09
Індекс рефракції (при t 20°C)	ISO 6320:2017/ ДСТУ ISO 6320:2001	1,473	0,0002	0,01
Індекс рефракції (при t 40°C)	ISO 6320:2017/ ДСТУ ISO 6320:2001	1,4663	0,0003	0,02
Індекс рефракції (при t 40°C)	AOCS Official Method Cc-7-25:2017	1,4664	0,0003	0,02
Червоний колір за Ловібондом (кювета 5.25 дюймів), одиниць Ловібонду	ISO 15305:1998	4,34	0,24	5,53
Червоний колір за Ловібондом (кювета 5.25 дюймів), одиниць Ловібонду	AOCS Official Method Cc-13e-92:2017	4,2	0,23	5,48
Колірне число за шкалою стандартних розчинів йоду, мг I₂ в 100 см³	ДСТУ 4568:2006	10,6	0,4	3,8
Температура спалаху у закритому тиглі, °C	AOCS Official Method Cc-9b-55:2017	224	23	10
Температура спалаху у закритому тиглі, °C	ДСТУ 4455:2005	234	11	5
Вміст фосфору, мг/кг (ppm)	ISO 10540-1:2003	56,03	3,23	5,76
Вміст фосфору, мг/кг (ppm)	AOCS Official Method Ca 12a-02:2017	59,5	18,73	31,48
Масова частка фосфоровмісних речовин в перерахунку на стеароолеолецитин, %	ДСТУ 7082:2009	0,18	0,02	11,11
Динамічна в'язкість олії за температури 20°C, мПа*с	Вибір лабораторії	69,36	1,6	2,31
Седименти (конічна пробірка), мл/100 г олії	ISO 15301:2001	0,21	0,01	4,76
Седименти (грушеподібна пробірка), мл/100 г олії	ISO 15301:2001	0,13	0,04	30,77

*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.3.1.2017 ОЛІЯ РОСЛИННА (ЯКІСТЬ) РАУНД 3, ЧЕРВЕНЬ 2019.

Умови зберігання: СРМ зберігати при температурі від 2 до 10°C, у захищеному від прямих сонячних променів місці.

Вимоги безпеки: СРМ не містить шкідливих речовин.

Метрологічна простежуваність: сертифіковані значення простежуються до національних еталонів або відповідних методів.

Система менеджменту якості: ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» є компетентним провайдером та виробником, який відповідає вимогам ДСТУ ISO/IEC 17043:2017, ISO 17034:2016, та має акредитацію відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017.

Комплект поставки: СРМ постачається в PET-пляшці, об'ємом (1000±10)мл. До СРМ додається сертифікат.

Дата виготовлення: 02.07.2019

Строк дії сертифікату: до 02.07.2020.

Директор
ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС»



Наталія Божко