


ЗАТВЕРДЖУЮ


Головний експерт ТОВ «Ін Консалтинг»


_____ О.П. Портянко**ПРОТОКОЛ
експертного дослідження**від **19.09.2018 р.****м. Київ**

Шифр: 18-09-14-3
Замовник: Мороз Олександр Вікторович (0993607175)
Вид аналізу: якісний аналіз (скринінг)
Засоби вимірювань: Плазмовий атомно-емісійний спектрометр ICPE-9000, Shimadzu
Кількість зразків: 1
Опис зразків: густа субстанція

1. На експертизу надійшов зразок темна густа субстанція у кількості 1 шт.
2. Для дослідження отриманого на експертизу зразка методом ICPE спектроскопії було відібрано загальну вибірку однорідну пробу. Шифри проби: 18-09-14-3.
3. Пробу попередньо переводили в істинний розчин розчиненням в азотній кислоті та фільтрували.
4. Умови запису спектру:
 - Ignition Mode: Normal(Water);
 - Attached Instruments: Standart Torch;
 - Radio Frequency Power: 1.20 kW;
 - Plasma Gas: 14.00 L/min;
 - Auxiliary Gas: 1.20 L/min;
 - Carrier Gas: 0.70 L/min;
 - Exposure Time: 30 sec;
 - Condition: Wide Range.
5. Використано стандартний підхід при визначення елемента без врахування фізичних (перекривання смуг, густина та інше) та хімічних (асоціація, небажані хімічні реакції та інше) похибок.
6. Результати якісного аналізу зведено в таблицю.

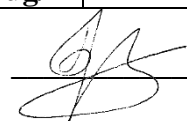
Експерт


_____ к.х.н. С.Я. Бричка

Таблиця 1. Результати вимірювання хімічного складу методом ІСРЕ

Елемент	Концентрація	НАКАЗ МОЗ №368 від 13.05.2013
1	2	3
Ag	Not Detected < 17 ug/L	
Al	Not Detected < 160 ug/L	
As	Not Detected < 42 ug/L	max 200 ug/kg
Au	Not Detected < 7.9 ug/L	
B	<= 12 ug/L	
Ba	<= 1.1 ug/L	
Be	Not Detected < 0.16 ug/L	
Bi	Not Detected < 35 ug/L	
Ca	<= 400 ug/L	
Cd	Not Detected < 3.5 ug/L	max 30 ug/kg
Ce	Not Detected < 28 ug/L	
Co	<= 18 ug/L	
Cr	Not Detected < 15 ug/L	
Cs	Not Detected < 11000 ug/L	
Cu	<= 120 ug/L	max 5x10 ³ ug/kg
Dy	Not Detected < 4.2 ug/L	
Er	Not Detected < 4.8 ug/L	
Eu	Not Detected < 1.7 ug/L	
Fe	<= 180 ug/L	
Ga	Not Detected < 21 ug/L	
Gd	Not Detected < 7.2 ug/L	
Ge	Not Detected < 19 ug/L	
Hf	Not Detected < 37 ug/L	
Hg	Not Detected < 2.5 ug/L	max 20 ug/kg
Ho	Not Detected < 8.0 ug/L	
I	Not Detected < 22 ug/L	
In	Not Detected < 99 ug/L	
Ir	Not Detected < 150 ug/L	
K	<= 43 ug/L	
La	Not Detected < 6.4 ug/L	
Li	<= 1.1 ug/L	
Lu	Not Detected < 2.2 ug/L	
Mg	<= 740 ug/L	
Mn	<= 8.0 ug/L	
Mo	Not Detected < 34 ug/L	
Na	<= 870 ug/L	
Nb	Not Detected < 22 ug/L	
Nd	Not Detected < 16 ug/L	
Ni	<= 29 ug/L	
Os	Not Detected < 84 ug/L	
P	Not Detected < 30 ug/L	
Pb	Not Detected < 31 ug/L	max 200 ug/kg
Pd	Not Detected < 79 ug/L	
Pr	Not Detected < 25 ug/L	
Pt	<= 110 ug/L	

Експерт



к.х.н. С.Я. Бричка

1	2	3
Rb	Not Detected < 14000 ug/L	
Re	Not Detected < 24 ug/L	
Rh	Not Detected < 99 ug/L	
Ru	Not Detected < 31 ug/L	
S	<= 380 ug/L	
Sb	Not Detected < 33 ug/L	
Sc	Not Detected < 0.91 ug/L	
Se	Not Detected < 48 ug/L	
Si	<= 17 ug/L	
Sm	Not Detected < 17 ug/L	
Sn	Not Detected < 72 ug/L	max 200x10 ³ ug/kg
Sr	< 0.85 ug/L	
Ta	Not Detected < 40 ug/L	
Tb	Not Detected < 15 ug/L	
Te	Not Detected < 54 ug/L	
Th	Not Detected < 110 ug/L	
Ti	Not Detected < 2.7 ug/L	
Tl	Not Detected < 86 ug/L	
Tm	Not Detected < 7.4 ug/L	
U	Not Detected < 99 ug/L	
V	Not Detected < 3.0 ug/L	
W	Not Detected < 77 ug/L	
Y	Not Detected < 1.1 ug/L	
Yb	Not Detected < 0.47 ug/L	
Zn	<= 13 ug/L	max 10x10 ³ ug/kg
Zr	Not Detected < 1.6 ug/L	

ug/L – вжито у розумінні microgram/liter, аналогічно µg/L, mcg.

7. Цифри, що вказані не є каліброваними.
8. Елементи позначені Not Detected в зразках відсутні. Жирним шрифтом виділено виявлені хімічні елементи.
9. Підтвердження вмісту Pt потрібно додатковими кількісними аналізами.
10. Колонка 3 таблиці 1 не є частиною протоколу та подана інформативно відповідно до даних вказаних у Наказі МОЗ України 13.05.2013 № 368 Про затвердження Державних гігієнічних правил і норм "Регламент максимальних рівнів окремих забруднюючих речовин у харчових продуктах" та вимогах Міністерства здравоохранения СССР N5061-89 от 01.08.89 «Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продовольственного сырья и пищевых продуктов» для ягід та ягідної продукції у перерахунку на розмірність величин отриманих при дослідженні.

Висновок: результати скринінгу згідно таблиці 1 (крім колонки 3).

Експерт




к.х.н. С.Я. Бричка

Примітки:

1. Даний документ виданий за результатами експертизи на основі наданих зразків та розповсюджується лише на них. Даний документ не гарантує загальну якість партії.
2. Даний документ не може використовуватись у рекламних цілях, не може бути доказом у судовій справі без постанови слідчого чи судді, не може бути сертифікатом відповідності або бути використаний у інших цілях.
3. Документ дійсний лише за наявності голограми, відбитка печатки та підпису експерта. Виправлення в документі не допускаються.
4. Даний документ діє впродовж одного місяця з дати видачі.
5. Контрольні зразки (проби) зберігаються впродовж одного місяця та утилізуються.

Експерт не несе відповідальності за достовірність наданої йому замовником вхідної інформації про зразок (об'єкт), за прямі чи непрямі збитки, підміну чи фальсифікацію об'єкту чи його частин, не має прямої або опосередкованої зацікавленості в результатах експертизи та не може відповідати за вартісні показники вільного продажу або купівлі об'єкта. У випадку визнання експертом ненавмисно допущеної помилки в даному документі, експерт несе матеріальну відповідальність у розмірі вартості наданих послуг або безоплатно проводить додаткові дослідження на тому ж об'єкті.


Експерт


к.х.н. С.Я. Бричка

Зауважень і претензій до протоколу не маю.

Замовник

Експерт


к.х.н. С.Я. Бричка