

Захищено технологією Blockchain
00000000000000000000000000000000**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ТОВ «Ін Консалтинг»

_____ О.М. Жукевич

ПРОТОКОЛ
експертного дослідженнявід **29.10.2022****м. Київ****Вступна частина**

Шифр: 00-00-00-0
Замовник: Петренко Василь Миколайович (0501234567, test@mail.me);
Вид аналізу: визначення вмісту ізопропілового спирту;
Засоби вимірювань: ручний раманівський спектрометр RaPort, серійний №300277, Enhanced Spectrometry Inc.; ваги аналітичні Mettler Toledo AB204-S /A SNR 1122402194; стандарт Ізопропіловий спирт, хч, 99,7%; стандарт Етиловий спирт, «Люкс», 96.3%; набір лабораторного посуду; набір реактивів;
Кількість зразків: 1;
Опис зразків: 1) зразок;

Дослідна частина

1. На експертизу надійшов зразок _____ у кількості 1 шт.
2. На етикетці вказано _____ (рис. 1):

Рисунок 1 – Етикетка зразка _____

3. Для дослідження отриманого на експертизу зразка методом раманівської спектроскопії було відібрано загальні вибіркові однорідні проби по 60 мл.
4. Шифри проб _____.
5. Контрольна проба _____ залишена на зберігання у ТОВ «Ін Консалтинг».
6. Проба _____ досліджувалась без додаткової обробки.
7. Результати заміру спектру проби на Раман спектрометрі подано на рис. 2.

Рисунок 2 – Спектр проби _____**Експерт**_____ **О.П. Портянко**

8. Для пошуку за бібліотекою спектрів були застосовані наступні коригування (Manual Corrections): Baseline. Алгоритм пошуку: Correlation. Области пошуку (Ranges): Full.
9. Результати найбільш вірогідного спів падіння подано на рис. 3.

Рисунок 3 – Порівняння спектру проби з Ethanol

10. Пошук за бібліотекою спектрів KnowItAll Base Bio-Rad Laboratories виявив спів падіння спектру зразка _____ зі спектром Ethanol (Етанол, Етиловий спирт, CAS 64-17-5) з індексом відповідності 93.27 одиниць (HQI, max 99.99).
11. Для кількісного визначення вмісту ізопропілового спирту був підготовлений стандартний розчин _____% ізопропілового спирту (CAS 67-63-0) у етиловому спирті (CAS 64-17-5): _____ г + _____ г.
12. Для кількісної ідентифікації ізопропілового спирту було обрана характерна для ізопропілового спирту лінія 820 cm^{-1} . Накладання спектру досліджуваної проби _____ та підготовленого стандарту подано на рис. 4.

Рисунок 4 – Накладення спектрів проби та стандарту

13. Аналіз отриманих даних свідчить, що досліджуваний зразок _____.

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. Дані у вступній частині подано з інформації наданої замовником, згідно документів наданих замовником.
3. 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.
4. Заборонено повне або часткове передрукування або копіювання даного документу без дозволу ТОВ «Ін Консалтинг».
5. Даний документ складено у кількості відповідній кількості сторін. Один примірник залишено у ТОВ «Ін Консалтинг», інші – передані сторонам.
6. Документ дійсний лише за наявності оригіналів голограми, відбитка печатки та підпису експерта. Виправлення або доповнення в документі після його затвердження не допускаються. У випадку необхідності, оформлюються окремі доповнення до документу.
7. Даний документ діє впродовж 30 календарних днів з дати видачі.
8. 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

Експерт _____

_____ **О.П. Портянко**

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_____ **О.П. Портянко****Зауважень і претензій до протоколу не маю.****Замовник**

Експерт_____ **О.П. Портянко**