



Референтна лабораторија за идентификацију и испитивање  
психоактивних контролисаних супстанци

Број **T-1251/16** од 12.12.2016. год.

Дел. бр. 524/16

Београд, 26.12.2016. год.

**УДРУЖЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ПРERAДУ  
АЛТЕРНАТИВНИХ БИЉНИХ ВРСТА "КОНОПЉА"**

Др Маја Тимотијевић

На основу захтева Удружења за производњу и прераду алтернативних биљних врста "Конопља" од 07.12.2016. године да се уради анализа "садржаја ТХЦ у зрну и ТХЦ и ЦБД у цвету", достављамо:

**ИЗВЕШТАЈ О ХЕМИЈСКО-ТОКСИКОЛОШКОЈ АНАЛИЗИ**

Референтна лабораторија за идентификацију и испитивање психоактивних контролисаних супстанци примила је 12. децембра 2016. године узорке "зрна и цвета индустријске конопље" уз захтев Удружења за производњу и прераду алтернативних биљних врста "Конопља" од 07.12.2016. године да се уради анализа садржаја тетраhydroканабинола (ТХЦ,  $\Delta^9$ - тетраhydroканабинол) у зрну и тетраhydroканабинола и канабидиола (ЦБД) у цвету.

Узорци су достављени *City Express* пошиљком 07.12.2016. године. У розе коверти смештена су два узорка у ПВЦ кесицама везаним у чвор, о чему је сачињена и фотодокументација. Узорци су обележени лабораторијским бројем T-1251/16 према врсти узорка:

- Узорак **T-1251/16 БМ** – биљни материјал зеленкасто браон боје који садржи суве делове цвета, листића, гранчица и зрна, нето масе 8,96 g - за анализу утрошено 0,20 g
- Узорак **T-1251/16 С** – цело зрно зеленкасте боје, нето масе 24,84 g - за анализу утрошено 0,40 g

Припрема узорка биљног материјала (у дубликату) рађена је екстракцијом етанолом у ултразвучном купатилу, а зрна, након сапонификације, н-хексаном (рађена је дериватизација са *BSTFA* + 1% *TCMS* упареног екстракта).

Узорци су пре екстракције хомогенизовани. Из узорка биљног материјала уклоњене су гранчице и зрна.

За анализу је коришћена метода гасне хроматографије са масеном спектрометријом (GC-MS).

Идентификација анализираних једињења извршена је поређењем карактеристичних јонских маса  $m/z$  са јонским масама тих једињења из библиотеке Wiley7Nist05.L.

Добијен је следећи:

### РЕЗУЛТАТ

1. У анализираном узорку биљног материјала **T-1251/16-БМ** идентификовано је присуство 0,99 % канабидиола и 0,07 %  $\Delta^9$ -тетрахидроканабинола.
2. У анализираном узорку зрна **T-1251/16-С** идентификовано је присуство 0,70  $\mu\text{g/g}$   $\Delta^9$ -тетрахидроканабинола (0,00007 %).

Узорци ће бити чувани годину дана уколико се не наложи другачије.



*V. Lučić*  
Дипл. хем. Вера Лукић  
спец. токсиколошке хемије