

Split, 29. siječnja 2021.

Na zahtjev LAG-ŠKOJI, Hvar, Hrvatska, od 05. siječnja 2021. uzorak je ispitan i nakon toga izdano je ovo izvješće

### ANALITIČKI CERTIFIKAT 107/21

#### PODACI O UZORKU

Vrsta uzorka: eterično ulje *Lavandula sp.*

Sjedište: OPG Sivena Mateljan Paina, Cvit iz kamena, Starigrad, Hvar, Hrvatska

Uzorak dostavljen 05. siječnja 2021.

Opis uzorka: uzorak je dostavljen u staklenoj boci s oznakom

**Tablica:** Fitokemijski sastav (%), identifikacija kemijskih komponenata eteričnog ulja vrste *Lavandula sp.*, uzorak 1

| Component                        | Komponente                      | RI   | %            | IM        |
|----------------------------------|---------------------------------|------|--------------|-----------|
| $\alpha$ -Pinene                 | $\alpha$ -Pinen                 | 938  | 0.27         | RI, MS    |
| $\beta$ -Pinene                  | $\beta$ -Pinen                  | 982  | 0.48         | RI, MS    |
| $\alpha$ -Terpinene              | $\alpha$ -Terpinen              | 1016 | 0.23         | RI, MS    |
| <i>p</i> -Cymene                 | <i>p</i> -Cimen                 | 1021 | 0.14         | RI, MS    |
| <i>l</i> , <i>8</i> -Cineole     | <i>l</i> , <i>8</i> -Cineol     | 1027 | 6.57         | RI, MS    |
| Limonene                         | Limonen                         | 1032 | 0.21         | RI, MS    |
| ( <i>Z</i> )- $\beta$ -Ocimene   | ( <i>Z</i> )- $\beta$ -Ocimen   | 1038 | 4.45         | RI, MS    |
| ( <i>E</i> )- $\beta$ -Ocimene   | ( <i>E</i> )- $\beta$ -Ocimen   | 1046 | 0.78         | RI, MS    |
| $\gamma$ -Terpinene              | $\gamma$ -Terpinen              | 1057 | 0.21         | RI, MS    |
| <i>cis</i> -Sabinene hydrate     | <i>cis</i> -Sabinen hidrat      | 1065 | 0.46         | RI, MS    |
| Linalool oxide                   | Linalol oksid                   | 1070 | 0.62         | RI, MS    |
| Linalool                         | Linalol                         | 1099 | 38.28        | RI, MS, S |
| <i>allo</i> -Ocimene             | <i>allo</i> -Ocimen             | 1131 | 3.19         | RI, MS    |
| Camphor                          | Kamfor                          | 1141 | 2.54         | RI, MS    |
| Lavandulol                       | Lavandulol                      | 1165 | 0.23         | RI, MS    |
| Borneol                          | Borneol                         | 1176 | 0.02         | RI, MS, S |
| Terpinen-4-ol                    | Terpinen-4-ol                   | 1184 | 0.08         | RI, MS    |
| Linalyl acetate                  | Linalil acetat                  | 1252 | 24.53        | RI, MS    |
| Bornyl acetate                   | Bornil acetat                   | 1285 | 1.44         | RI, MS    |
| Lavandulyl acetate               | Lavandulil acetat               | 1288 | 0.98         | RI, MS    |
| ( <i>E</i> )-Caryophyllene       | ( <i>E</i> )-Kariofilen         | 1424 | 3.54         | RI, MS, S |
| ( <i>Z</i> )- $\beta$ -Farnesene | ( <i>Z</i> )- $\beta$ -Farnesen | 1454 | 1.76         | RI, MS    |
| $\gamma$ -Curcumene              | $\gamma$ -Kurkumen              | 1480 | 0.55         | RI, MS    |
| Viridiflorene                    | Viridifloren                    | 1496 | 0.23         | RI, MS    |
| Bicyclogermacrene                | Biciklogermacren                | 1500 | 0.88         | RI, MS    |
| $\beta$ -Curcumene               | $\beta$ -Kurkumen               | 1514 | 0.25         | RI, MS    |
| Caryophyllene oxide              | Kariofilen oksid                | 1581 | 1.38         | RI, MS, S |
| $\alpha$ -Cadinol                | $\alpha$ -Kadinol               | 1655 | 0.85         | RI, MS    |
| <b>Ukupno identificirano (%)</b> |                                 |      | <b>95.15</b> |           |

Indeksi zadržavanja utvrđeni u odnosu na seriju n-alkana (C8-C40) na kapilarnoj koloni RI, koloni VF-5MS; IM, metoda identifikacije; RI, usporedba RI-a s onima navedenima u domaćoj knjižnici, zabilježena u literaturi (Adams, 2007) i / ili autentičnih uzoraka; MS, usporedba masenih spektra s onima navedenima u knjižnicama spektra mase NIST02 i Wiley 7; S, koinjeksija s referentnim spojevima.

Voditeljica Laboratorija za botaniku

prof. dr. sc. Valerija Dunkić

*Valerija Dunkić*

Republika Hrvatska  
SVEUČILIŠTE U SPLITU  
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI  
FAKULTET, SPLIT

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na isporučeni uzorak.

Duplicirati analitički certifikat nije dopušteno.

Upotreba naziva Odjela za biologiju, Laboratorija za botaniku za oglašavanje proizvoda nije dopuštena.