Fűszer- és gyógynövény	
Magyar név	Provans-i levendula
Latin név	Lavandula x intermedia 'Grosso'
Származási hely	P33 Irodaház Levendulaliget, Pogány
Termesztési mód	Biogazdálkodás
Illóolaj	Levendulaolaj
Növényi rész	Virágzat
Kinyerési mód	Lepárlás - középső párlat
Tisztasági fok	100% természetes
Illat	Friss, kesernyés
Fő hatások	Antibakteriális, fertőtlenítő és gyulladáscsökkentő hatás
Felhasználhatóság	Belsőleg: cseppek, belégzés, inhalálás Külsőleg: ecsetelés, borogatás, bedörzsölés, fürdő
Előállítás éve	2020
Gyártó, forgalmazó	
Név	Juhász Zoltán
Cím	7666 Pogány, Rozmaring u. 4.
Honlap	www.P33levendula.hu
Telefon	+36 30 947 4932
Vizsgáló laboratórium	
Név	Bálint Analitika Kft
Cím	1116 Budapest, Fehérvári út 114
Telefon	+36 1 206 0732
Akkreditáció	A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
Jegyzőkönyv száma	21-531/13
Mintavétel időpontja	2021.06.08.

LEVENDULAOLAJ MINŐSÉGI ELŐÍRÁSA

Levendulaolaj: Hibrid levendula virágzó hajtásainak végeiből vízgőz lepárlással előállított illóolaj

Paraméter, összetevő	Mérték-egység	Európai Gyógyszerkönyv és ISO 3515:2004	MSZ 9254-80 (visszavont szabvány)
Külső		halványsárga színű, könnyen mozgó, átlátszó, tiszta, üledékmentes folyadék	Színtelen vagy halványsárga színű, könnyen mozgó, átlátszó, tiszta, üledékmentes folyadék
Szag			Levendulavirág jellegzetes illata, minden mellékhatás nélkül
		Tartomány: min-max	Tartomány: min-max
Sűrűség	g/ml	-	0,880-0,900
Törésmutató 20°C-on		1,4580 - 1,4640	1,465-1,470
Optikai forgatóképesség	°	-	-1,5° - -5,5°
Víztartalom	%	-	-
Észtertartalom linalil-acetátban kifejezve	%	-	≤10
Hatóanyag tartalom	%	-	-
Linalool (linalol)	%	25 - 38	-
Linalil-acetát	%	25 - 45	-
Kámfor	%	≤ 0,50	-
Cineol	%	-	-
1,8-Cineol	%	≤ 1,0	-
D-limonén	%	≤ 0,5	-
Geraniol	%	-	-

LEVENDULAOLAJ MINŐSÉGI MEGFELELŐSÉGE

Paraméter, összetevő	Mérték-egység	Mért érték	Értékelés	Megfelelőség
Külső		Színtelen, könnyen mozgó, átlátszó, tiszta, üledékmentes folyadék	Tárolása levegő kizárása mellett fénytől védett, hűvös helyen történt	Megfelelő
Szag		Levendulavirág jellegzetes illata, minden mellékhatás nélkül	Összetételének változása elhanyagolható	Megfelelő
Sűrűség	g/ml	0,89475	A termék tárolása megfelelő, sűrűségnövekedése elhanyagolható.	Megfelelő
Törésmutató 20°C-on	-	1,4615	A termék összetétele optimális.	Megfelelő
Víztartalom	%	0,770	A termék alacsony víztartalmú.	Megfelelő
Észtertartalom	mg KOH/g	96,74	Magas észter tartalmú	Megfelelő
Savszám	mg KOH/g	1,36	Észterek bomlása igen kismértékű, alacsony karbonsav tartalmú	Megfelelő
Elszappanosítási szám	mg KOH/g	98,1	Szappanosodásra hajlamos	Megfelelő
Hatóanyag tartalom				
Linalool (linalol)	%	30,8	Illata virágos, kissé fűszeres, meghatározója az olaj illatának az emberi testre nézve ártalmatlan, mert a szervezetben biztonságosan lebomlik	Megfelelő
Linalil-acetát	%	28,5	Illata virágos, kissé fűszeres,	Megfelelő
Kámfor	%	7,9	Nagy arányban van jelen a termékben, így illata jól kivehető	Megfelelő
Cineol	%	10,1	Nagy arányban van jelen a termékben, illata a kámforéhoz hasonló, csípős, fűszeres.	Megfelelő
D-limonén	%	2,5	Kismértékű a jelenléte a termékben, illata narancsos.	Megfelelő
Geraniol	%	<0,01	Nem kimutatható a jelenléte a termékben.	Megfelelő

A levendulaolaj változatos összetételű illékony vegyületek elegye, kisebb arányban tartalmaz nem illó (szagtalan), íz nélküli illetve keserű ízt adó anyagokat is. Fő hatóanyagai a terpének erős, jellegzetes illatúak, könnyen párolognak, vízben nem, vagy csak igen korlátozottan oldódnak, zsírokban, olajokban viszont korlátlanul oldódnak, oxidációra, polimerizációra hajlamosak. A levendulaolaj kémiai összetétele levegő, fény és hő hatására megváltozik, színe mélyül, sötétedik, sűrűbbé válik.

A levendulaolaj a szervezetben a bőrön, a száj- és a légúti nyálkahártyán keresztül valamint a gyomorban szívódik fel, és szinte minden szervhez eljuthatnak, kiválasztódhat a tüdőben, a májban, a vesében és a bőrben.

Hatóanyagok szervezetre gyakorolt hatása

Linalool (linalol) Linalil-acetát	Nyugtató, anxiolítikus, antiepiliptikus hatású
Kámfor	Gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító, helyi vérkeringést serkentő hatású, reumás és izom fájdalmakat csökkenti
Cineol	Antibakteriális, gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító, helyi vérkeringést serkentő hatású, reumás és izom fájdalmakat csökkenti
D-Limonén	Antibakteriális, antifungális hatású
Geraniol	Szaglás útján a központi idegrendszerre hat, szabályozza a hangulatot, a közérzetet, nyugtató, anxiolítikus, antiepiliptikus hatású

A levendulaolaj a gyomorban fokozza a lokális keringést, ezzel kedvezően befolyásolja az emésztő enzimek termelődését, az egész testre kihat gyulladáscsökkentő, nyugtató hatása, stimulálja a májat és az epehólyagot, a vesében fokozza a víz kiválasztást. Szaglás útján a központi idegrendszerre hat, szabályozza a hangulatot, a közérzetet.

FIGYELEM!

A levendulaolajt mindig hígítva alkalmazzuk különösen belsőleg, mert nem kívánt mellékhatást is okozhat. Előfordulhat bőrpír, fejfájás, szédülés, émelygés. Az egyéni érzékenység bőrpróbával kiszűrhető. Tegyünk 1-2 csepp levendulaolajt a csukló belső felületére, néhány óráig hagyjuk rajta.

Veszprém, 2021. július 8.

LÁK Kft.
1075 Budapest, Kazinczy u. 52. B/II. 21.
Asz.:13410485-2-42
OTP: 11748007-20141130
Csz: 01-09-733814

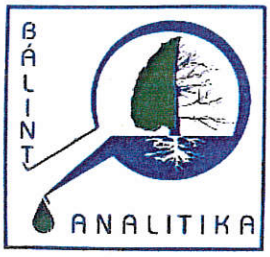
Gyulai Gyöngyi
okl. vegyészmérnök, műszeres analitikai szakmérnök

1116 Budapest,

Fehérvári út 144.

Tel.: +36-1-206-0732

Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT

ANALITIKA Kft.

Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 21-531/13

P33 Levendulaliget Pogány

MEGBÍZÓ: LÁK Kft.
1075 Budapest, Kazinczy u. 52.B. II./21.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató
BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-7865839

A jegyzőkönyv 3 db számozott oldalt tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2021. június – július

Vizsgálati jegyzőkönyv
P33 Levendulaliget Pogány

Megbízó: LÁK Kft.

Munkaszám: 21-531

Minták belső kódja: 21-531/13

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2021.06.08.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

21-531/13 **A kijelölt termékminta sűrűség, törésmutató, víztartalom, észterszám, savszám, elszappanosítási szám, linalool, linalil-acetát, kámfor, cineol, D-limonén és geraniol vizsgálata.**

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!
A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!
Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Laborkód	**21-531/13**			
Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat befejezésének ideje	**06.08./06.11.**			
Vizsgálati komponens	**Alkalmazott vizsgálati módszer**	**Teljesítményjellemzők**		**Vizsgálati eredmény**
Sűrűség[NA]	MSZ EN ISO 12185:1998	Alsó méréshatár [g/cm^3]	0,0001	0,89475 g/cm^3
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
Törésmutató[NA]	ISO 5661:1983	Alsó méréshatár	1,3	1,4615
		Mérési bizonytalanság [A%]	±0,001	
Karl-Fischer víztartalom	MSZ ISO 11021:2003	Alsó méréshatár [m/m%]	±0,003	0,770
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
Észterszám	MSZ 3633:1981 (visszavont szabvány) 6. fejezet	Alsó méréshatár [mg KOH/g]	0,6	96,74 mg KOH/g
		Mérési bizonytalanság [A%]	±1,0	
Savszám	MSZ EN ISO 660:2009 (visszavont szabvány)	Alsó méréshatár [mg KOH/g]	0,1	1,36 mg KOH/g
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
Elszappanosítási szám	MSZ EN ISO 3657:2013 (visszavont szabvány)	Alsó méréshatár [mg KOH/g]	0,1	98,1 mg KOH/g
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
linalool	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	Lásd: táblázat
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
linalil-acetát	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
kámfor	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
cineol	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
D-limonén	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	
geraniol	EPA 8260 D:2017[NA] és EPA 8015C:2007[NA]	Alsó méréshatár	0,05	
		Mérési bizonytalanság [R%]	±10,0	

P33 Levendulaliget Pogány

Termékminták linalool, linalil-acetát, kámfor, cineol, D-limonén és geraniol tartalom mérési eredményei terület%

Beérkezés dátuma: 2021.06.08.

Labor kód	21-531/13
Minta jele **Komponensek**	**Levendulaolaj**
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	06.23./06.25.
linalool	30,8
linalil-acetát	28,5
kámfor	7,9
cineol	10,1
D-limonén	2,5
geraniol	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 0,01 terület%

A jegyzőkönyvet készítette:

Pécsi Adrienn

Témavezető:

Szukicsné Madarász Rita
osztályvezető

Budapest, 2021.07.05.